DIE NATURWISSENSCHAFTEN

BEGRÜNDET VON A. BERLINER UND C. THESING

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON

ERICH v. HOLST

HERAUSGEGEBEN VON

ERNST LAMLA

BEIRAT:

J. BARTELS · E. BEDERKE · H. BROCKMANN · P. TEN BRUGGENCATE · C. W. CORRENS · H. J. DEUTICKE
H. v. FICKER · R. GRAMMEL · O. HAHN · R. HARDER · M. HARTMANN · W. HEISENBERG · K. HENKE †
A. KUHN · M. v. LAUE · H. MARTIUS · R. W. POHL

ORGAN DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN
ORGAN DER GESELLSCHAFT DEUTSCHER NATURFORSCHER UND ÄRZTE

DREIUNDVIERZIGSTER JAHRGANG

1956

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1956

DRUCK DER UNIVERSITÄTSDRUCKEREI H. STÜRTZ AG., WÜRZBURG

Inhaltsverzeichnis

I. Verzeichnis der größeren Aufsätze und Berichte[1])

Allgemeines, Geschichte der Naturwissenschaften

Einstein und die Relativitätstheorie. Von M. von Laue. A 1
50 Jahre Nernstscher Wärmesatz. Von R. Haase und W. Jost. A 481
Max Hartmann zum 80. Geburtstag. Von H. Förster. A 289
In Memoriam Erich Regener. Von A. Ehmert und E. Schopper. A 69
Tätigkeitsbericht der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. für die Zeit vom 1. 4. 1954 bis 31. 3. 1956. Ber 545

Astronomie

Bericht über die totale Sonnenfinsternis vom 20. Juni 1955. Von H. von Klüber. Ber 28
Die Bahnen der Großen Planeten. Von S. Böhme. A 189

Reine und angewandte Physik. Physikalische Chemie

Über die Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit aus elektromagnetischen Messungen nach W. Weber und R. Kohlrausch. Von F. Kirchner. A 529
50 Jahre Nernstscher Wärmesatz. Von R. Haase und W. Jost. A 481
Ein Demonstrationsversuch zur Mit- und Gegenkopplung. Von G. Heiland und E. Mollwo. A 265
Elektrische Leitfähigkeit von organischen Isolatoren, Eis und Proteinen im Zusammenhang mit der Energiewanderung. Von N. Riehl. A 145
Interessante Aufnahme eines Kugelblitzes. Von F. Wolf. A 415
Die Theorien des Farbensehens. Von H. W. Müller-Limmroth. Ber 337 und 364
Zur Anwendung der Thermodynamik auf biologische und medizinische Probleme. Von F. Jung. Ber 73
Einstein und die Relativitätstheorie. Von M. von Laue. A 1
Zirkularbeschleuniger. Von P. Kunze. A 457
Quantentheorie auf nicht-quantenhafter Grundlage. Von A. Landé. A 217
Die Atomenergie-Konferenz in Genf vom 8. bis 20. August 1955. A. Reaktoren und Reaktorphysik. Von R. Schulten. Ber 169. B. Biologische und Medizinische Fragen. Von H. Langendorff. Ber 171
Kernchemie und Atomkraft. Von K.-E. Zimen. A 381
Die Entdeckung des Antiprotons. Von G. Lüders. Ber 121

Kristallographie. Geographie. Paläontologie

Eiskristalle. Von R. Bass und S. Magun. A 213
Das Problem der Zentralanatolischen Steppe. Von H. Walter. A 97
Die Bedeutung des Fundes im Neandertal vor 100 Jahren. Von G. Heberer. A 409

Reine und angewandte Chemie. Biochemie

Untersuchungen über die Reaktionen zwischen amorphem SiO_2 und Al_2O_3. Von C.-H. Horte und J. Wiegmann. A 9
Cancerogene Kohlenwasserstoffe als Photosensibilisatoren. (Zum Problem phototoxischer Wirkungen.) Von G. O. Schenck. A 71
Pharmakologische Kriterien für die Prüfung von Krebs-Chemotherapeutika. Von H. Druckrey. A 486
Kernchemie und Atomkraft. Von K.-E. Zimen. A 381
Die chemische Evolution und der Ursprung des Lebens. Von M. Calvin. A 387
Einige chemische Aspekte der Strahlenbiologie. Von M. Burton und J. L. Magee. A 433
Die Bestandteile des cytochrombildenden Systems der Hefe. Von Boris Ephrussi. A 505

Allgemeine und spezielle Biologie. Physiologie

Die Theorien des Farbensehens. Von H. W. Müller-Limmroth. Ber 337 und 364
Die Messung durchblutungsabhängiger Scheinleitwertsänderungen im menschlichen Schädel. Von O. Beer, H. J. Schlegel und W. Schley. A 49
Über das Verhalten von Metallen im Organismus unter besonderer Berücksichtigung der Radionuclide. Von A. Catsch. Ber 242
Heuschrecken- und Grillenlaute und ihre Bedeutung. Von F. Huber. Ber 317
Neue experimentelle Untersuchungen zum Problem der Lunarperiodizität. Von C. Hauenschild. A 361
Plasmatische Eiorganisation und Entwicklungsleistung beim Keim von Tubifex (Spiralia). Von F. E. Lehmann. A 289
Über den Wert kombinierter Untersuchungen (im Biotop und im Zuchtversuch) für die ökologische Analyse. Von O. Kinne. A 8
Das Problem der Zentralanatolischen Steppe. Von H. Walter. A 97
Die Bestandteile des cytochrombildenden Systems der Hefe. Von B. Ephrussi. A 505
Über den chemischen Mechanismus der Kohlensäureassimilation. Von O. Warburg, G. Krippahl und W. Schröder. A 237, 408
Neue Befunde über Befruchtungsstoffe (Gamone) und ihre theoretische Bedeutung. Von M. Hartmann. A 313
Versuche zur Entwicklung eines Modells der Genwirkungen. Von A. Kühn. A 25
Zur Anwendung der Thermodynamik auf biologische und medizinische Probleme. Von F. Jung. Ber 73
Einige chemische Aspekte der Strahlenbiologie. Von M. Burton und J. L. Magee. A 433
Die chemische Evolution und der Ursprung des Lebens. Von M. Calvin. A 387

Medizin

Pharmakologische Kriterien für die Prüfung von Krebs-Chemotherapeutika. Von H. Druckrey. A 486

[1]) A = Aufsatz, Ber = Bericht

II. Autorenregister[2])

Abel, B., Über die Beeinflussung der Chloroplastenstruktur durch Licht bei Antirrhinum majus (haploid). Z 136
Achelis, J. D., siehe E. Haack. Z 130
Adlung, K. G., siehe E. Merker. Z 286
Agarwal, S. K. D., siehe N. A. Ramaiah. Z 197, 325
Åkerlind, L., Die Rotationsanalyse des Singulett-Systems B des Zirkoniumoxyds. Z 103
Alaupović, P., siehe M. Proštenik. Z 349
Albrignani, F., siehe V. Mutolo. Z 403
Allegretti, N., und D. Gabrić, Über die willkürliche Aufnahme von Aminosäuren bei Ratten. Z 135
—, —., und N. Pokrajac, Einfluß der Schwangerschaft auf die Langerhansschen Inseln der Meerschweinchen. Z 525
Altevogt, R., Der Mechanismus der Nahrungsaufnahme bei Winkerkrabben. Z 92
Amchová-Pražáková, E., siehe K. Kácl. Z 401
Andersen, G., siehe H. Thiele. Z 34
Andersson, St., und A. Magnéli, Diskrete Titanoxydphasen im Zusammensetzungsbereich $TiO_{1,75}$—$TiO_{1,90}$. Z 495

[2]) A = Aufsatz, Ber = Bericht, Z = Kurze Originalmitteilung

Anschütz, L., und H. Wirth, Die Umsetzung von Phenylphosphin mit Thionylchlorid, Thionylanilin und Sulfurylchlorid. Z 16
—, —., und H. Wirth, Die Umsetzung von Phenyl-arsin mit Thionylchlorid, Thioylanilin und Sulfurylchlorid. Z 59
Ansell, N., siehe G. F. Springer. Z 256
Appel, R., G. Voigt und E. H. Sadek, Über die Stabilität der S—O—S-Bindung in Polyschwefelsäurederivaten. Z 496
Arakawa, H., siehe M. Kotake. Z 327
Arató-Sugár, E., Vergleich der UV-Absorptionsspektra normaler und silikotischer Blutsera. Z 500
Arndt, M., siehe H. Borriss. Z 255
Arnold, A., Ein neues Reagenz auf Kallose. Z 233
Aschoff, J., und R. Wever, Fortlaufende Bestimmung des Wärmestroms und der Wärmedurchgangszahl am Menschen mit einfacher Methode. Z 261
Asunmaa, S. K., und R. Lepsius, Prinzipielle Betrachtungen im periodischen System der Elemente. Z 154, 324

Baer, G., Über eine Ordnungsphase im System Ni—Cr. Z 298
Bässler, K. H., siehe K. Lang. Z 402
Bagchi, R., siehe D. K. Chowdhury. Z 350, 538
Bagge, E., und R. Thielert, Die mittlere Geschwindigkeit der harten Komponente der Ultrastrahlung in Meereshöhe. Z 370
Balassa, R., Durch Desoxyribonucleinsäuren induzierte Veränderungen an Rhizobien. Z 133
Balk, O., Zählrohrmessungen an Drahtexplosionen. Z 511
Bamann, E., A. Rother und H. Trapmann, Metallkatalytische Lösung der Peptidbindung. Z 326
Baronetzky, E., siehe R. Schwarz. Z 68
Barredo, J. G., Demonstration of an equation of conductivity in the solid state. Z 51
—, —., Physical model of semiconductor. Z 346
Barrollier, J., E. Watzke und K. H. Hölzer, Notiz zur Perjodsäure Fuchsinschwefligsäurefärbung. Z 398
—, —., siehe H. Gibian. Z 60
Barta, G., und L. Vekerdi, Über den Phosphatgehalt von floriden und nekrotischen Anteilen der Guérin-Rattencarcinome. Z 282
Barua, A. K., Triterpenoids III: The constitution of entagenic acid. Z 250
Bass, R., und S. Magun, Eiskristalle. A 213
Basu, S., und K. K. Chatterjee, UV-Spectra of acetonyl acetonate complexes of tervalent metals. Z 124
—, —., V-Centers in metaphosphate glass. Z 196
Baudisch, K., Zytologische Beobachtungen an den Mycetocyten von Periplaneta americana L. Z 358
Baudler, M., Die Raman-Spektren von Tetramethyl-pyrophosphat, Tetraäthyl-pyrophosphat und Tetraäthyl-thiopyrophosphat. Z 124
Bauer, K., siehe W. Kaufmann. Z 403
Baumann, H., Papierchromatographie von Oligokieselsäuren. Z 300
Bauriedl, H.-U., siehe F. Schmidt. Z 470
Becher, H. J., und F. Griffel, Lage der ν_{as}-CN_2- und der δ-NH-Schwingungen im Infrarotspektrum des symmetrischen Dimethylharnstoffs. Z 467
Becherer, G., und O. Düring, Zur Struktur des Dioxodisiloxans. Z 300
Beck, M. T., siehe Z. G. Szabó. Z 156
Becker, U., Ein bemerkenswerter Filamentaufstieg. Z 417
Becker, V., siehe W. Doerr. Z 424
Beer, O., H. J. Schlegel und W. Schley, Die Messung durchblutungsabhängiger Scheinleitwertsänderungen im menschlichen Schädel. A 49
Behrens, M., und H. R. Marti, Zur Reingewinnung Charcot-Leydenscher Kristalle. Z 86
Bemerl, W., und H. Fetz, Das extrem kurzwellige UV-Licht einer Edelgasentladung. Z 272
Bergmann, W., siehe G. Jayme. Z 300
Bergter, F., und D. Noack, Über eine auf biologische und physiko-chemische Systeme wirksame Komponente der kosmischen Strahlung. Z 208
Bertler, Å., A. Carlsson und E. Rosengren, Release by reserpine of catechol amines from rabbits' hearts. Z 521
Beth, K., Amputation und Stiellänge bei Acetabularia. Z 307
—, —., Verfrühte Hutbildung bei Acetabularia als Folge nächtlicher Kältebehandlung. Z 308
Beug, H.-J., Pollendimorphismus bei Ephedra. Z 332
Beutmann, W., siehe E. Burcik. Z 427
Bharucha, F. R., und G. V. Joshi, Identification of organic acids in the leaves of Bryophyllum calycinum by paper chromatography. Z 327
Bhattacharyya, K. L., B. K. Ghosh und S. K. Chatterjee, Observations on the vibration of the Indian plucked stringed instrument, „Tanpura". Z 103
Bhattacharyya, S., siehe M. M. Chakrabarty. Z 523
Bielka, H., siehe A. Graffi. Z 63
Bina, K., und J. Kalamár, Nachweis der Dicarbonsäuren bei der Papierchromatographie. Z 36
Blank, H., Plastisches Verhalten von Nickelkristallen unter Magnetisierung. Z 494
Blanksma, L. A., siehe E. A. Zeller. Z 157
Blobel, R., siehe R. Schmid. Z 355, 424
Bock, G., Über den Einfluß verschiedener Stoffe auf die Aktivität von Antibioticis gegenüber Mycobakterien. Z 253
Bockemüller, W., und A. Oerter, Zonenelektrophorese in Agar-Gel. Z 398
Bockris, J. O'M., siehe B. E. Conway. Z 446
Bodánsky, M., siehe E. Weisz. Z 39
Bode, F., und K. Schölzel, Über die Adsorption von Indol und Skatol an Zellulose. Z 83
Böhme, S., Die Bahnen der Großen Planeten. A 189
Böhmer, U., und H. Giersberg, Untersuchungen über Histamin und eine pharmakologisch histaminähnlich wirkende Substanz und ihr Verhalten nach Bestrahlung mit UV. Z 303
Börner, H., Der papierchromatographische Nachweis von Ferulasäure in wäßrigen Extrakten von Getreidestroh und Getreiderückständen. Z 129
Bolcato, V., F. Gallina und G. Leggiero, Fixation of formaldehyde with dimedone and phenylhydrazine during the respiration of acetate and glycolate by yeast cells. Z 400
Bollenrath, F., A. Troost und E. Roeder, Ergebnisse aus Untersuchungen des Mischkristallzerfalls, dargestellt durch das Gaußsche Fehlerintegral. Z 55
Bontinck, W., und W. Dekeyser, The blackening of zincblende crystals in relation to their absorption bands. Z 323
Borriss, H., und M. Arndt, Die Temperaturabhängigkeit der Stärkebildung in Agrostemma-Embryonen und ihre Beziehung zur Keimungsbereitschaft der Samen. Z 255
Bose, A. K., siehe R. S. R. Iyer. Z 251
Bosshard, H. H., Über eine neue Methode zur Messung der Schwindungsanisotropie im Holz. Z 54
Bradacs, L.-K., und W. Ernst, Geochemische Korrelationen im Steinkohlenbergbau. Z 33
Bradley, D. E., Ein einfaches einstufiges Kohleaufdampfverfahren für Oberflächenabbildung im Elektronenmikroskop. Z 126
Bramstedt, F., A. Kröncke und R. Naujoks, Über die Aktivierung des Kohlenhydratabbaus im Speichel durch niedrige Fluorkonzentrationen. Z 109
Brandenburg, J., Neurosekretorische Zellen des Regenwurms. Z 453
Brandes, G., siehe K. A. Fischer. Z 223
Brandes, J., Ein Beitrag zur Frage der Vermehrung faden- und stäbchenförmiger Pflanzenviren. Z 428
Brauer, E., G. Langhammer und H. Staude, Über das Auftreten von Semichinon bei der Adsorption von Chinon am belichteten Silberbromid. Z 419
Brehmer, Ch., siehe M. Büchner. Z 423
Breitschwerdt, K., Th. Förster und A. Weller, Absorptionsspektroskopischer Nachweis der elektrolytischen Dissoziation angeregter Molekeln. Z 443
Bretthauer, G., siehe J. Koch. Z 421
Brinkmann, R., und E. Degens, Die geochemische Verteilung einiger Elemente im Ruhrkarbon. Z 56
Brinsmade, A., F. Büchner und H. Rübsaamen, Mißbildungen am Kaninchenembryo durch Insulininjektion beim Muttertier. Z 259
—, —., und H. Rübsaamen, Mißbildungen am Kaninchenembryo durch unspezifisches Fieber beim Muttertier. Z 259
Brisi, C., und W. Eitel, Identity of Nocerite and Fluoborite. Z 496
Brockes, A., und R. Kaiser, Ultrarotspektrum von elektronenbestrahlten Polyäthylenfolien. Z 53
Broda, E., Thoriumverbindungen als Röntgenkontrastmittel. Z 207
—, —., G. Wüstinger und H. Schönfellinger, Versuch des radiochemischen Nachweises von Viruswachstum außerhalb lebenden Gewebes. Z 305
—, —., siehe G. Kellner. Z 472
Brucker, W., Vergleichende Untersuchung der Phenol- und Karotinoidbildung durch Phycomyces blakesleeanus. Z 450

Bruckner, V., M. Szekerke und J. Kovács, Weitere Synthesen der α.γ-Poly-L-glutaminsäure. Z 107
Brümmer, O., und E. Morgenstern, Anwendung des Röntgenbildverstärkers für Feinstrukturuntersuchungen. Z 248
Bruns, F.H., und E. Vahlhaus, Phosphoriboisomerase und Phosphohexoisomerase in Serum, roten Blutzellen und Geweben. Z 180
Brynjólfsson, A., Ergebnisse bei partieller Entmagnetisierung des natürlichen Magnetismus isländischer Basalte. Z 154
Bucka, H., Eine neue Form der Doppelresonanzmethode. Z 371
Budzier, H.H., Stimulation von Mikroorganismen durch Sexualhormone. Z 68
Büchner, F., siehe A. Brinsmade. Z 259
Büchner, M., Experimentelle Beiträge zum Problem der biochemischen Krebsdiagnostik. Z 118
—, —., und H. Thoenies, Ergebnisse von Bluteiweißuntersuchungen beim Bronchuscarcinom, bei der Pneumonie und der Lungentuberkulose. Z 136
—, —., Ch. Brehmer, A. Pietzsch und W. Piasny, Biochemische Serodiagnostik und Mukoproteide. Z 423
Bückmann, D., Die Umfärbung der Raupen von Cerura vinula unter verschiedenen experimentellen Bedingungen. Z 43
—, —., siehe P. Karlson. Z 44
Bünning, E., und F.-J. Leinweber, Die Korrektion des Temperaturfehlers der endogenen Tagesrhythmik. Z 42
Bünsow, R., und R. Harder, Blütenbildung von Bryophyllum durch Gibberellin. Z 478
—, —., und R. Harder, Blütenbildung von Lapsana durch Gibberellin. Z 527
—, —., siehe R. Harder. Z 544
Büttner, H., Die Beeinträchtigung von Raupen einiger Forstschädlinge durch mineralische Düngung der Futterpflanzen. Z 454
Bulirsch, R., siehe H. K. Schauer. Z 34
Burcik, E., Isolierung zweier anderer Hefearten aus Reinkulturen von Candida reukaufii. Z 427
—, —., und W. Beutmann, Zuckerbausteine wasserlöslicher Hefenpolysaccharide von Haptencharakter. Z 427
Burgeff, H., und M. Plempel, Zur Kenntnis der Sexualstoffe bei Mucorineen. Z 473
Burkhardt, W., siehe K. Schubert. Z 248
—, —., Resonanzeinfang von Neutronen in Pechblenden. Z 534
Burton, M., und J.L. Magee, Einige chemische Aspekte der Strahlenbiologie. A 433
Buruiana, L. M., Sur l'activité hyaluronidasique et trypsinique du sperme. Z 523
Butenuth, G., und E. Jenckel, Brechungsindex als Indikator bei Entmischungsvorgängen. Z 276

Calvin, M., Die chemische Evolution und der Ursprung des Lebens. A 387
Cantone, A., siehe V. Capraro. Z 36
Čapek, A., O. Hanč, K. Macek, M. Tadra und E. Riedl-Tůmová, Das Studium der Überführung von Progesteron in Testololacton. Z 471
Capraro, V., A. Cantone und A. Cresseri, Über die Anwesenheit einer resorbierbaren, mit „clearing"-Vermögen versehenen Substanz im normalen Magensaft. Z 36
Carlsson, A., siehe Å. Bertler. Z 521
Catsch, A., Über das Verhalten von Metallen im Organismus unter besonderer Berücksichtigung der Radionuclide. Ber 242
—, —., und M. Langendorff, Über die Dosisabhängigkeit der Mortalität röntgentotalbestrahlter Mäuse. Z 281
—, —., Die Wirkung von Calcium- und Cer-diaminozyklohexantetraessigsaurem Natrium auf die Verteilung von Radiocer im Organismus der Ratte. Z 520
Cauer, H., Wird die Silikoseentstehung durch Schwefeloxyde der Luft gehemmt? Z 430
Chakrabarty, M.M., S. Bhattacharyya, M. J. Desai und S.A. Patel, Studies in the seed fats of „Cucurbitacae" family rich in conjugated acids (The component fatty acids of Momordica dioica and Trichosanthes cucumerina). Z 523
Chakravarty, D.N., siehe S.S. Mitra. Z 273
Chatterjee, S.K., siehe K.L. Bhattacharyya. Z 103
Chatterjee, K.K., siehe S. Basu. Z 124
Chomse, H., W. Hoffmann und P. Seidel, Über einen „Ausleuchteffekt" bei Organo-Phosphoren. Z 12
Chowdhury, D.K., und R. Bagchi, Composition of the seed fat of Cucumis melo. Z 350
—, —., und R. Bagchi, Composition of the seed fat of Amaranthus gangeticus. Z 538
Cimino, A., E. Cipollini und E. Molinari, Wasserstoff-Chemisorption an definiert halbleitendem Zinkoxyd. Z 58
Cindi, R., siehe Z. Stary. Z 179
Cipollini, E., siehe A. Cimino. Z 58
Clement, A.C., und F.E. Lehmann, Über das Verteilungsmuster von Mitochondrien und Lipoidtropfen während der Furchung des Eies von Ilyanassa obsoleta (Mollusca, Prosobrachnia). Z 478
Conway, B.E., und J. O'M. Bockris, The adsorption of hydrogen and the mechanism of the electrolytic hydrogen evolution reaction. Z 446
Cresseri, A., siehe V. Capraro. Z 36
Csányi, L. J., Über das Oxydationspotential der Peroxysäuren von Schwefel. Z 33
Czekalla, J., Sensibilisierte Phosphoreszenz und charge transfer-Fluoreszenz in organischen Molekelverbindungen. Z 467

Dahlberg, R., Über eine einfache Methode zur Herstellung feiner Lochblenden. Z 10
O'Daniel, H., siehe K. Fischer. Z 348
—, —., siehe O. Hering. Z 372
Danneberg, P., und H.A. Nieper, Fehlen einer cancerogenen Wirkung des Putrescins. Z 21
—, —., siehe H. Druckrey. Z 166
—, —., siehe H.A. Nieper. Z 500
Danon, A.P., siehe H. Moussatché. Z 227
Danzer,, A., Freilanduntersuchungen zur Aktivität, Ernährung und Leistung von Geotrupes silvaticus Panz. Z 476
Datta, S.K., Analytical use of some azo dyes of chromotropic acids: Volumetric, gravimetric and spectrophotometric determinations. Z 250
Davies, R.E., siehe A. Fleckenstein. Z 185
Debacker, J., siehe J.P. Voets. Z 40
Deeg, E., Elastizitätsmodul und Verlustzahl einer Hartporzellanmasse in Abhängigkeit vom Wassergehalt und der Brenntemperatur. Z 125
Degenhardt, K.-H., Mißbildungskorrelationen durch Sauerstoffmangel im Tierexperiment. Z 525
Degens, E., siehe R. Brinkmann. Z 56
Degkwitz, E., und K. Lang, Versuche zur Lokalisation der Biosynthese von Esterase in Pankreaszellen in vitro. Z 402
—, —., siehe K. Lang. Z 402
Dekeyser, W., siehe W. Bontinck. Z 323
Desai, M. J., siehe M.M. Chakrabarty. Z 523
Dierick, W., J. Stockx und L. Vandendriessche, Die papierchromatographische Trennung von 1- und 2-Glycerophosphat. Z 82
Dierk, E.-A., siehe R. Suhrmann. Z 127
Dischler, W., siehe H. Druckrey. Z 166
Doerr, W., V. Becker und D. Neubert, Methodischer Beitrag zum Hypoxieproblem. Z 424
Dornberger-Schiff, K., siehe W. Hilmer. Z 177
Drawert, H., und I. Tischer, Über Redox-Vorgänge bei Cyanophyceen unter besonderer Berücksichtigung der Heterocysten. Z 132
—, —., und M. Kärber, Zur Frage der Fluorochromierung von Granula in Hefezellen mit Berberinsulfat. Z 161
Drechsler, M., siehe H. Liepack. Z 52
Drepper, K., Über die Differenz der „wahren" und „scheinbaren" N-Retention, ermittelt durch verschiedenartige Methoden zur Wertbeurteilung des Nahrungsstickstoffs. Z 203
Drost, H., und H. Pupke, Über einen erhöhten Nulleffekt an Spitzenzählern. Z 418
Drost-Hansen, W. siehe A.L. Gentile. Z 274
—, —., siehe M. Lavergne. Z 511
—, —., Temperature anomalies and biological temperature optima in the process of evolution. Z 512
Druckrey, H., P. Danneberg, und W. Dischler, Reinzucht der Rattenstämme BD I, BD III, BD IV und Wistar II. Z 166
—, —., Pharmakologische Kriterien für die Prüfung von Krebs-Chemotherapeutika. A 486
—, —., H.A. Nieper und H.W. Lo, Carcinogene Wirkung von Parafuchsin im Injektionsversuch an Ratten. Z 543
—, —., siehe D. Schmähl. Z 199
Dünwald, W., siehe K. Winterfeld. Z 517
Düring, O., siehe G. Becherer. Z 300

Ebert, F., Das Intensitätsverhältnis $K_\alpha : K_\beta$ als Hinweis auf selektive Veränderungen an Legierungsanteilen. Z 273
Effinger, A., Cu-Ionen als Inhibitoren der Glykolyse bei *Lactobacillus acidophilus*. Z 522
Egelhaaf, A., Quantitativer Vergleich der Fluoreszenzmuster der Eier dreier Genotypen von Ephestia kühniella. Z 165
—, —., Photolabile Fluoreszenzstoffe bei Ephestia kühniella. Z 309
—, —., siehe M. Viscontini. Z 379
Ehmert, A., und E. Schopper, In Memoriam Erich Regener. A 69
Ehrhart, G., Über neue peroral wirksame blutzuckersenkende Substanzen. Z 93
Eichhorn, O., siehe E. Merker. Z 453
Eickstedt, K.W. v., Fermenthydrolyse und Ultrafiltration gonadotroper Hormone. Z 353
Eisenbrand, J., A. Klauck und D. Pfeil, Azofarbstoffe als Indikatoren für den Nachweis von Konservierungsmitteln und verwandten Stoffen im mikrobiologischen Ansatz. Z 519
Eisfeld, G., siehe H. Julich. Z 379
Eitel, W., siehe C. Brisi. Z 496
Endo, H., siehe H. Lettré. Z 84
Enenkel, H. J., und G. Heymann, Dauerinfusion bakterieller Gifte. Z 404
Engelbrecht, L., siehe K. Mothes. Z 358
Engelhardt, A., Ein cancerotropes Kombinationspräparat mit guter antimitotischer Wirkung und niedriger Toxizität. Z 404
Engelke, B., siehe R. Suhrmann. Z 127
Engelmann, F., und M. Lüscher, Zur Frage der Auslösung der Metamorphose bei Insekten. Z 43
Ephrussi, B., Die Bestandteile des cytochrombildenden Systems der Hefe. A 505
Ercoli, A., und M. Koller, Wirkung von Enoläthern und Estern, die sich vom Testosteron und Cortison ableiten, auf das spontane Mammakarzinom der Maus. Z 356
Ernst, W., siehe L.-K. Bradacs. Z 33
Erspamer, V., Wirkung des Reserpins auf den 5-Hydroxytryptamin-(Enteramin)-Gehalt des Serums, der Milz, des Darmtraktes und des Gehirns beim Huhn. Z 61
Esch, H., Analyse der Schwänzelphase im Tanz der Bienen. Z 207
Esser, K., Gen-Mutanten von Podospora anserina (Ces.) Rehm mit männlichem Verhalten. Z 284
Esslinger, P., siehe K. Schubert. Z 248

Falius, H., siehe H. Remy. Z 177
Faludi, B., Die Wirkung von 2-4-Dichlorphenoxyessigsäure und Glutathion auf das Wachstum der Gewebekulturen von Kartoffeln. Z 280
Fanelli, F., siehe A. Vescia. Z 21
Fekete, G., Turbidimetric estimation of heparin with protamine. Z 279
Feldmann, G., siehe K. Täufel. Z 374
Fetz, H., siehe W. Bemerl. Z 272
Fey, F., siehe A. Graffi. Z 63
Fink, H., und K.W. Hoppenhaus, Eigenartige Beobachtungen bei der Bestimmung der biologischen Eiweißqualität von Steinpilz (Boletus edulis) und Champignon (Psalliota bispora) in diätetischer und therapeutischer Hinsicht. Z 133
—, —., und I. Schlie, Verbesserung des Champignon-Eiweißes für das Wachstum junger Ratten durch Zusätze von Cystin, Methionin und Tocopherol. Z 134
—, —., und I. Schlie, Magermilch erhält Lebernekrose-verursachende Eigenschaften beim technischen Trocknen. (Zugleich Beiträge zur Kenntnis der alimentären Lebernekrose der Ratte.) Z 254
—, —., Ein Vorschlag zur Konservierung größerer Massen von Mikroorganismen unter Erhaltung der vitalen Eigenschaften. (Nachtrag.) Z 281
—, —., und E. Herold, Ein weiterer Beitrag zum biologischen Eiweißwert einzelliger Süßwasseralgen und von jungem Spinat. (Zugleich ein Beitrag zur alimentären Lebernekrose der Ratte.) Z 498
Fischer, E., Atomare Dipolmomente in Molekeln und dielektrische Relaxation. Z 153
—, —., siehe K. Freudenberg. Z 16
Fischer, K., und H. O'Daniel, Bermerkungen zur Struktur der Würfelzeolithe. Z 348
Fischer, K.A., und G. Brandes, Emission im ultraroten Spektralbereich. Z 223
Fischer, R., Menstrual Acidosis. Z 203
Flaig, W., und J.Chr. Salfeld, Zur Konstitutionsabhängigkeit der CH-Wagging-Bande substituierter p-Benzochinone. Z 467
Fleckenstein, A., J. Janke und R.E. Davies, Der Einbau von ^{32}P in die energiereichen Phosphorverbindungen bei ruhenden, elektrisch gereizten und dauerkontrahierten Froschmuskeln. Z 185
—, —., siehe E. Gerlach. Z 521
Flemming, K., Schutz vor Röntgenhämolyse. Z 87
—, —., Weitere Untersuchungen über Schutzstoffe gegen Röntgenhämolyse. Z 206
—, —., Schutz gegen Permeabilitätsänderungen durch Röntgenstrahlen. Z 354
Flörke, O.W., Über das Einstoffsystem SiO_2. Z 419
Förster, H., Max Hartmann zum 80. Geburtstag. A 289
Förster, Th., siehe K. Breitschwerdt. Z 443
Follmann, G., Die Permeabilitätsreihe von Leptocylindrus adriaticus Schroeder und das Problem der spezifischen Diatomeen-Permeabilität. Z 306
Frahm, H., siehe W.G. Schneider. Z 61
Francke-Grosmann, H., Zur Übertragung der Nährpilze bei Ambrosiakäfern. Z 286
Frank, D., und K. Meyer, Zur Spinwellentheorie des Ferromagnetismus. Z 371
Frank, H., Qualitative Änderungen der Aminosäurezusammensetzung einiger Pilze. Z 199
Fraunberger, F., Begrenzt die Feinstrukturkonstante die Ordnungszahl der Elemente? Z 248
Freerksen, E., und H. Wolter, Toxizitätsminderung antibakterieller Stoffe. Z 183
—, —., und H. Wolter, Viomycin-Entgiftung als Test für Teilfunktionen von Leberpräparaten. Z 329
Freudenberg, K., und E. Fischer, Synthese des DL-Sesamins. Z 16
Freundt, K. J., siehe E. Gerlach. Z 521
Friemel, W., und I.N. Stranski, Über die Entstehung nadelförmiger Kaliumkristalle. Z 79
Fritz-Niggli, H., Mitoseaktivität und Phasenhäufigkeit nach Bestrahlung von Vicia faba mit 31 MeV- und 180 keV-Röntgenstrahlen. Z 112
—, —., Mannit als Schutzstoff gegen die Strahlenschädigung von Lebermitochondrien. Z 113
—, —., Enzymatische Strahlenschädigung von Lebermitochondrien durch die minimale Röntgendosis von 0,1 r. Z 425
Frohberg, H., Beitrag zur Tumorentstehung bei Mäusen durch Untersuchungen an Nachkommen von Müttern mit Impfgeschwülsten. Z 182
Funke, Ch., Eine Schnellmethode zur Selektion polyploider Pflanzen. Z 66

Gabrić, D., siehe N. Allegretti. Z 135
Gaedtke, Kl., siehe K. Schreier. Z 130
Gängel, G., siehe H. Themann. Z 378
Gaillard, M., siehe B. Oberhauser. Z 527
Gallina, F., siehe V. Bolcato. Z 400
Ganguli, N.C., A study on the mobility of amino acids by paper disk electrophoresis. Z 326
Geiger, W., siehe F.E. Lehmann. Z 91
Geissman, T.A., und U. Kranen-Fiedler, Vitexin-4'-rhamnoside from Crataegus oxyacantha. Z 226
Gengnagel, H., Bitter-Muster an dünnen Blechen einer 16% Al-Fe-Legierung. Z 534
Gentile, A.L., und W. Drost-Hansen, On the origin of the microstructure in ice. Z 274
George, K. J., siehe M. Venugopalan. Z 348
Gerber, G., siehe B. Rajewsky. Z 228
Gerlach, E., A. Fleckenstein und K. J. Freundt, Der Stoffwechsel säurelöslicher Phosphorverbindungen in kernhaltigen Vogelerythrozyten. Z 521
Gerlich, N., Die Verteilbarkeit schwer wasserlöslicher Alkyleniminobenzochinone in mit Wasser mischbaren physikalisch-chemischen Systemen. Z 396
—, —., Direkter Nachweis des zytostatischen Effektes schwer wasserlöslicher Alkyleniminobenzochinone an menschlichen Tumorzellen. Z 526
Gersch, M., und G. Mothes, Neurohormonaler Wirkungsantagonismus beim Farbwechsel von Dixippus morosus. Z 542
Ghosh, B.K., siehe K.L. Bhattacharyya. Z 103

Ghosh, B.N., Derivation of an expression for the evaluation of exact ζ-potential of two pores of different average diameters connected in series. Z 104
Gibian, H., und J. Barrollier, Notiz über die Anfärbung von Mucopolysaccharidsäuren auf Papier. Z 60
Gieren, W., siehe R. Juza. Z 225
Giersberg, H., siehe U. Böhmer. Z 303
Giertz, H., F. Hahn und A. Lange, Zum Mechanismus der Anaphylatoxinbildung. Z 329
Giesbrecht, P., siehe G. Piekarski. Z 89
Gillert, K.-E., Beobachtungen an wandernden Bakterienkolonien (Bac. circulans). Z 262
Gimmy, J., W. Krischke und A. Graffi, Über die leukämieerzeugende Wirkung zellfreier Tumorfiltrate nach Injektion in erwachsene Mäuse. Z 305
Girbardt, M., Lebendbeobachtung der Kernteilung bei Basidiomyceten. Z 429
Giri, K.V., Perchloric acid as reagent of tryptophan, tyrosine and hydroxyproline in paper chromatography. Z 18
—, —., Zone electrophoresis of serum proteins in agar gel. Z 36
—, —., Agar electrophoresis on cellophane and polyester films. Z 226
—, —., A simple agar-electrophoresis apparatus and technique. Z 232
—, —., Demonstration of microheterogeneity of blood serum proteins by two-stage agar electrophoresis. Z 448
Gleissberg, W., Zur Konstanz der Skala der Sonnenfleckenrelativzahlen. Z 196
Glemser, O., und H.G. Völz, Gasförmige Hydroxyde I. Über gasförmiges $WO_3(OH)_2$. Z 33
Glick, M.C., siehe F. Zilliken. Z 536
Göhr, H., und E. Lange, Der innere elektrische Potentialabfall in der Passivitätsschicht des Eisens und die Flade-Bezugsspannung („Flade-Potential"). Z 12
Golenhofen, K., Eine modifizierte Kalorimetersonde zur fortlaufenden Registrierung der Muskeldurchblutung des Menschen. Z 309
Gommel, G., siehe H. Richter. Z 514
Gonzalo, L., siehe R. Schmid. Z 424
Gottschalk, W., Untersuchungen zur Abregulierung der Chromosomenzahl in polyploiden Organismen. Z 430
Govindjee, siehe T. Rajarao. Z 301
—, Effect of X-rays on the oxygen uptake of Cicer arietinum T 87 seedlings. Z 524
Grabowski, K., siehe M. Rink. Z 326
Gräfje, H., siehe A. Schöberl. Z 445
Graffi, A., F. Fey, H. Bielka, U. Heine und F. Hoffmann, Weitere Untersuchungen zur Charakterisierung des leukämieerzeugenden Agens aus Mäusetumoren. Z 63
—, —., und W. Krischke, Steigerung der leukämogenen Wirkung zellfreier Tumorfiltrate durch Kombination mit Röntgen-Ganzkörperbestrahlung. Z 333
—, —., und E. J. Schneider, Über die Beziehungen der Mitochondrien zur anaeroben Glykolyse. Z 376
—, —., E. J. Schneider und G. Sydow, Stimulierung der anaeroben Glykolyse durch das Virus der Hühner-Myeloblastose. Z 472
—, —., siehe J. Gimmy. Z 305
—, —., siehe K. Täufel. Z 356
—, —., siehe W. Krischke. Z 332
Griffel, F., siehe H. J. Becher. Z 467
Grillo, M.A., siehe C. Lenti. Z 541
Gross, W., Wirkung von α-Naphthylessigester auf Atmung und Gärung von Hefen. Z 184
Grzimek, B., Schlaf von Giraffen und Okapi. Z 406
Gube, M., siehe E. Haack. Z 301
Günther, H., H. Heinrich und H. J. Schmermund, Über die Wirkung von Röntgenstrahlen und N-Oxydlost auf die Wurzelspitzenmitosen von Vicia faba equina. Z 164
Günzel, E., siehe K. Schubert. Z 248
Günzler, H., H. Kienitz und E. Neuhaus, Eine spezifische Ultrarot-Absorptionsbande der Olefine vom Typ des Tetraalkyläthylens. Z 299
Gupta, H.C., On the adsorption of water by cation exchange resins. Z 543
Gupta, S.L., siehe N.A. Ramaiah. Z 197, 325

Haack, E., F. Kaiser, H. Spingler, G. Kroneberg und J.D. Achelis, Verodoxin, ein neues Glykosid aus den Blättern von Digitalis purpurea. Z 130
—, —., F. Kaiser, M. Gube und H. Spingler, Die genuinen Glykoside der Blätter und Samen von Digitalis purpurea. Z 301
Haack, E., A. Popelak und H. Spingler, Isolierung weiterer Inhaltsstoffe aus den Wurzeln der Rauwolfia vomitoria Afz. Z 328
Haase, R., und W. Jost, 50 Jahre Nernstscher Wärmesatz. A 481
Habermann, E., W.P. Neumann und W. Neumann, Reinigung der Phospholipase A von Bienengift. Z 84
Hack, W., siehe K. Schreier. Z 178
Hackensellner, H.A., F. Seelich und L. Stockinger. Versuche zur Hemmung der Resorption von Heterotransplantaten durch Heparin. Z 38
Härtel, G., siehe V. J. Kärkkäinen. Z 373
Hahn, F., H. Jacobi und W. Rummel, Chronische Fütterungsversuche mit Polyphosphaten. Z 539
—, —., siehe H. Giertz. Z 329
Hahn-Weinheimer, P., Quantitative Bestimmung von Edelmetallen und Kohlenstoff in Eklogiten und basischen Metamorphiten der Münchberger Gneismasse. Z 324
Halbeisen, Th., Untersuchungen über antibiotische Wirkstoffe höherer Pflanzen in Kombination mit anderen Antibiotika in vitro. Z 62
Halla, F., und R. van Tassel, Hydroxoniumion als Gitterbaustein. Z 80
—, —., und R. van Tassel, Geruch von Gesteinsfunken. Z 444
Hanč, O., siehe A. Čapek. Z 471
—, —., und B. Kakáč, Hefecarboxylase und die Bildung von Phenylacetylcarbinol. Z 498
Hanssen, E., Über eine porenartige Struktur im Nucellarrest von Weizen und Roggen. Z 90
Harder, R., und R. Bünsow, Einfluß des Gibberellins auf die Blütenbildung bei Kalanchoe bloßfeldiana. Z 544
—, —., siehe R. Bünsow. Z 478, 527
Harnisch, O., Prüfung der Reduktionsorte an Chironomidenlarven mittels 2,3,5-Triphenyltetrazolium-Chlorid. Z 115
—, —., Die Toxizität des Reduktionsindikators Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC) für Chironomidenlarven. Z 184
—, —., Reduktionsorte im Körper von Tubifex tubifex nach Färbungen mit Triphenyltetrazoliumchlorid. Z 359
—, —., Anaerobe Behandlung der Larven von *Chironomus plumosus* mit Stilben-TC. Z 476
Harrassowitz, H., Atombombenexplosionen und Regen-p_H. Z 11
Hartert, E., Über den Einfluß der Bindung des Kristallwassers auf dessen Deformationsschwingung im Ultrarot. Z 275
Hartkamp, H., und H. Specker, Extraktion von Metallhalogeniden. Trennung von Zink und Cadmium. Z 421
—, —., siehe H. Specker. Z 516
Hartmann, M., Neue Befunde über Befruchtungsstoffe (Gamone) und ihre theoretische Bedeutung. A 313
Hasché, E., Über thrombinfreie Fibrinentstehung im menschlichen Plasma. Z 202
Hassebrauk, K., und R. Kaul, Vergleichende Untersuchungen über die Säuren und Zucker des Grundstoffwechsels an Weizensorten unterschiedlicher Rostanfälligkeit. Z 40
Hassenkamp, G., siehe H. Marquardt. Z 540
Hauenschild, C., Neue experimentelle Untersuchungen zum Problem der Lunarperiodizität. A 361
Hausser, K.H., Stickstoff-Radikale bei tiefen Temperaturen. I. N-Äthyl-phenazyl. II. Wursters Blau-Perchlorat. Z 14, 15
Haussühl, S., Zur Messung elastischer Konstanten von Kristallen aus den Eigenfrequenzen dicker Platten oder mit Hilfe des Schaefer-Bergmann-Verfahrens. Z 394
Heberer, G., Die Bedeutung des Fundes im Neandertal vor 100 Jahren. A 409, 504
Heide, F., und H. Moenke, Der Arsengehalt des Saalewassers. Z 80
Heiland, G., und E. Mollwo, Ein Demonstrationsversuch zur Mit- und Gegenkopplung. A 265
Heilbronn, A., Über einen Mechanismus der Transpirationserniedrigung durch ätherische Öle. Z 64
Hein, Fr., und M. Zimmermann, Über Komplexe von Benzimidazolen mit Nickelsalzen. Z 468
Heine, U., siehe A. Graffi. Z 63
Heinrich, H., siehe H. Günther. Z 164
Helmke, R., Über die Sensibilisierung von Bact. coli B gegen die Bestrahlung mit kurzwelligem Ultraviolett der Wellenlänge 2537 Å durch Methylenblau. Z 111
Hemann, R., Zur Technik der Anaeroben-Züchtung im Vakuum: Eine einfache und schnelle Methodik der Anlegung von Kulturen im Plattenverfahren. Z 253

Henglein, A., Die Beschleunigung chemischer Reaktionen des Ultraschalls in Lösungen von Sauerstoff-Edelgas-Gemischen. Z 277
—, —., Reduzierende Wirkungen des Ultraschalls in Lösungen von Argon-Wasserstoff-Gemischen. Z 277
Henke, G., Über Photokinese bei Planarien. Untersuchungen an geteilten Tieren. Z 137
—, —., Photokinese einiger Brack- und Süßwasserplanarien bei Einwirkung von Licht verschiedener Wellenlängen. Z 231
Henning, A., Bestimmung der Oberfläche beliebig geformter Körper mit besonderer Anwendung auf Körperhaufen im mikroskopischen Bereich. Z 55
Henschler, D., Die Cholinester der Rindermilz. Z 522
Hensel, H., Fortlaufende Bestimmung der Hautdurchblutung am Menschen mit einem neuen Wärmeleitmesser. Z 477
Herb, M., siehe H. Schindler. Z 83
Herbig, H., siehe I. Strutz. Z 281
Herforth, L., und P. Schäfer, Über fluoreszierende Stoffe in Hauttransplantaten. Z 110
Hering, O., und H. O'Daniel, Zur Bestimmung der Oberflächenenergien der Kristallflächen des Calcits und ihre Beziehung zur Morphologie dieses Minerals. Z 372
Herken, H., W. Hoffmann und D. Maibauer, Aufhebung der Gewöhnung an Morphin und 3-oxy-N-methylmorphinan durch den Phenyldiallylessigsäureester des Diäthylaminoäthanols. Z 302
Hermann, H., siehe R. Suhrmann. Z 127
Herold, E., siehe H. Fink. Z 498
Herrmann, K., Über das Vorkommen von Kaffeesäure und Chlorogensäure im Obst und Gemüse. Z 109.
—, —., Über die Quercetinglykoside der Zwiebel (Allium cepa L.). Z 158
Hertweck, H., Die Entstehung induzierter Pseudotumore bei Drosophila melanogaster. Z 539
Herzog, S., Über Komplexe niederer Wertigkeitsstufen des Vanadins: Tris-α,α'-Dipyridyl-Vanadin(0) und Tris-α,α'-Dipyridyl-Vanadin(I)-Jodid. Z 35
—, —., Über Komplexe von Kalium- und Ammoniumsalzen mit 1,10-Phenanthrolin. Z 105
—, —., und R. Taube, Lithium-Tris-2,2'-Dipyridyl-Vanadid(—1) · 4-Tetrahydrofuran. Z 349
Heumann, W., siehe F. Windisch. Z 499
Heyer, E., siehe W. Krischke. Z 332
Heymann, G., siehe H. J. Enenkel. Z 404
Hiedemann, E., und W. Mayer, Zur anomalen, nicht-linearen Schalldispersion in den Fettsäuren. Z 123
Hilmer, W., F. Liebau, E. Thilo und K. Dornberger-Schiff, Ein neuer Kettentyp in der Kristallstruktur des Rhodonits $[(Mn, Ca)SiO_3]_x$. Z 177
Hölzer, K.H., siehe J. Barrollier. Z 398
Hoffmann, E., F. Köhler und W. Wittekindt, Photographische Methode zur Aufzeichnung der Tanzfiguren bei der Honigbiene. Z 405
Hoffmann, F., siehe A. Graffi. Z 63
Hoffmann, W., siehe H. Chomse. Z 12
—, —., siehe H. Herken. Z 302
Holleck, L., Substituentenreihung, Reduktionspotentiale und Adsorption an Quecksilberelektroden. Z 13
—, —., und G. Liebold, Zusammensetzung von Diäthylentriaminpentaessigsäure-Komplexen des Neodyms auf Grund spektralphotometrischer Messungen. Z 249
—, —., und B. Kastening, Reduktionspotential und Substituentenreihung bei Salzbildung der Nitraniline. Z 298
Holst, E. v., siehe W. Jechorek. Z 455
Holt, C. v., L. v. Holt und B. Kröner, Über die Wirkung von N_1-sulfanilyl-N_2-n-butylcarbamid auf den Kohlenhydratstoffwechsel. Z 162
—, —., W. Leppla, B. Kröner und L. v. Holt, Zur chemischen Kennzeichnung der Hypoglycine. Z 279
Holt, L. v., siehe C. v. Holt. Z 162, 279
Holtz, P., und E. Westermann, Über die Histidindecarboxylase der Nerven. Z 37
—, —., und E. Westermann, Hemmung der Glutaminsäuredecarboxylase des Gehirns durch Adrenochrom. Z 38
Holzapfel, L., und K. Schriever, Durch Schall erzwungene Orientierung in Kieselgelen. Z 322
Hoppenhaus, K.W., siehe H. Fink. Z 133
Horte, C.-H., und J. Wiegmann, Untersuchungen über die Reaktionen zwischen amorphem SiO_2 und Al_2O_3. A 9
Huber, B., und W. Metz, Über die Wirkung des Hoftüpfelverschlusses auf die Wasserleitfähigkeit von Nadelhölzern. Z 114
Huber, F., Heuschrecken- und Grillenlaute und ihre Bedeutung. Ber 317
Hubl, H., Ein neuer Typ neurosekretorischer Zellen im Unterschlundganglion der Regenwürmer. Z 284
Hukovič, S., siehe P. Stern. Z 162, 538

Iacono, A., siehe A. Vescia. Z 21
Inamura, Y., siehe H. Kokubun. Z 105
Inhoffen, H.H., Zur Photo-Isomerisierung der Provitamine D. Z 396
Iwai, S., siehe M. Ōmure. Z 495
Iwainsky, H., und W. Käppler, Über die Messung der Vermehrungsatmung von Mycobacterien. Z 503, 582
Iyer, R.S.R., B. Pathak und A.K. Bose, Gentianine from an Indian medicinal plant. Z 251

Jacobi, H., und W. Rummel, Ein temperaturabhängiges Maximum der Säurebildung des isolierten Darmes. Z 88
—, —., K. Pfleger und W. Rummel, Einfluß von Phosphaten auf die enterale Resorption physiologischer Eisenmengen. Z 354
—, —., siehe F. Hahn. Z 539
Janecke, H., und G. Senft, Zum Nachweis der Oxydationsempfindlichkeit von Cholesterin und Isocholesterin. Z 502
Janke, J., siehe A. Fleckenstein. Z 185
Jasmund, K., Eine Texturkamera zur schnellen Bestimmung von blättchenförmigen Tonmineralen. Z 275
Jayme, G., und W. Bergmann, Über ein weiteres neues Lösungsmittel für Cellulose auf der Basis Eisen-Weinsäure-Alkalihydroxyd. Z 300
Jechorek, W., und E. v. Holst, Fernreizung freibeweglicher Tiere. Z 455
Jenckel, E., und H. Rinkens, Über das Ausbleiben der sphärolitischen Kristallisation in verzweigten Polymeren. Z 535
—, —., siehe G. Butenuth. Z 276
Jirousek, L., On the antithyreoidal substances in cabbage and other Brassica plants. Z 328
—, —., und J. Jirsák, Antifungal properties of organic polysulphides from cabbage. Z 375
Jirsák, J., siehe L. Jirousek. Z 375
Joshi, G.V., siehe F. R. Bharucha. Z 327
—, —., und N. Pandit, Chromatographical studies in free amino acids, organic acids and sugars in spadix of Alocacia indica Schott. Z 518
Joshi, M.K., Thiocyanate-ceriometric determination of cobalt and nickel. Z 516
Jost, K.H., Röntgenstrukturanalyse des Chamazulens. Z 224
Jost, W., siehe R. Haase. A 481
Julich, H., und G. Eisfeld, Untersuchungen zur Frage von intrapulmonalen Oxydationen. Z 379
Jung, F., Zur Anwendung der Thermodynamik auf biologische und medizinische Probleme. Ber 73
—, —., siehe W. Scheler. Z 159
Junk, R., siehe F. Lindner. Z 39
Juza, R., und H. Puff, Ferrimagnetismus des Mn_4N. Z 225
—, —., und W. Gieren, Über ein ternäres Nitrid des Vanadins der Oxydationsstufe V. Z 225

Kácl, K., J. Prokeš, F. Vorel und E. Amchová-Pražáková, Bemerkungen zur Biochemie der blutzuckersenkenden Substanzen. Z 401
Käppler, W., siehe H. Iwainsky. Z 503, 582
Kärber, M., siehe H. Drawert. Z 161
Kärkkäinen, V.J., und G. Härtel, Stärkehaltiges Filterpapier als Trägermedium für die elektrophoretische Trennung der Lipoproteide des Serums. Z 373
Kahmann, H., und F.-X. Rössner, Die Natur der Färbungsvielgestaltigkeit der Unterseite bei der Wasserspitzmaus. Z 46
Kaiser, E., Zur Frage der Aktivierung der Hyaluronidase durch basische hochmolekulare Substanzen. Z 536
Kaiser, F., siehe E. Haack. Z 130, 301
Kaiser, R., siehe A. Brockes. Z 53
Kakáč, B., siehe O. Hanč. Z 498
Kalamár, J., siehe K. Bina. Z 36
Kaller, A., Der Polierprozeß von Glas. Z 156
Kanngiesser, W., Papierelektrophoretische Untersuchung der löslichen Proteide grüner Blätter in der Nähe ihrer isoelektrischen Punkte. Z 470

Karlson, P., und D. Bückmann, Experimentelle Auslösung der Umfärbung bei Cerura-Raupen durch Prothorakaldrüsenhormon. Z 44
Kastening, B., siehe L. Holleck. Z 298
Kato, M., siehe K. Sone. Z 104
Kaufmann, W., und K. Bauer, Über das Vorkommen eines Lysozym-ähnlichen Fermentes in Bacillus subtilis. Z 403
Kaul, R., siehe K. Hassebrauk. Z 40
Kehl, H., siehe F. Lindner. Z 39
Kelemen, A.M., siehe I. Molnár. Z 129
Kelemen, E., Undefined adrenocortical factor and extraadrenal participation in the acute inhibition of testicular extract induced edema in rats. Z 257
Keller, K., siehe C. Schöpf. Z 325
Kellner, G., L. Stockinger, O. Suschny, E. Broda und P. Uccusić, Der Einfluß von Cyanid auf einige normale und neoplastische Gewebe. Z 472
Kerner, H., siehe F. Windisch. Z 499
Kersten, W., und Hj. Staudinger, Zum Silikoseproblem: Schädigung der Zellatmung durch Monokieselsäure. Z 68
Kheiralla, A.A., A new theory of fatigue. Z 321
Kienitz, H., siehe H. Günzler. Z 299
Kikuth, W., und H.W. Schlipköter, Zum Silikoseproblem: Über die Wirkung von Kieselsäuresol und Ribonucleinsäure im Tierversuch. Z 68
Kinne, O., Über den Wert kombinierter Untersuchungen (im Biotop und im Zuchtversuch) für die ökologische Analyse. A 8
Kirchner, F., Über die Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit aus elektromagnetischen Messungen nach W. Weber und R. Kohlrausch. A 529
Kirste, E., siehe H. König. Z 247
Kishita, M., siehe K. Sone. Z 104
Kiss, J., siehe N. Melczer. Z 520
Kiss, P., und T. Széll, Paper chromatographic separation of certain steroids on filter paper with aluminium-soap impregnated. Z 448
Klauck, A., siehe J. Eisenbrand. Z 519
Klingel, H., Indirekte Spermatophorenübertragung bei Chilopoden (Hundertfüßer), beobachtet bei der „Spinnenassel" Scutigera coleoptrata Latzel. Z 311
Kloft, W., Beeinflussung der Atmung und Photosynthese von Pflanzengeweben durch Pflanzenläuse. Z 65
—, —., siehe J. Marek. Z 65
Kloos, K., und H. Wulf, Pulmonale hyaline Membranen bei Neugeborenen. Z 378, 456
Klüber, H. v., Bericht über die totale Sonnenfinsternis vom 20. Juni 1955. Ber 28
Klumb, H., und K. Neubeck, Versuche zur Untersuchung von Isolatoroberflächen mit Hilfe der Feldemission. Z 247
Knapp, R., Effekte wechselnder hoher und tiefer Temperaturen bei der Keimung von Sonchus arvensis L. Z 41
—, —., Über den Einfluß der Temperatur auf die Entwicklung der nächsten Generation bei Agrostemma githago L. Z 115
Knappwost, A., Zur Frage der Koexistenz der quantenmechanischen Theorie und der klassischen Deutung des anomalen Diamagnetismus. Z 176
—, —., und H. Lipke, Festkörperreibung bei hohen Drucken und Zustandsdiagramm der Reibungspartner. Z 222
—, —., Nachweis der durch Fluor-Ionen gesteigerten Hydroxylapatit-Deckschichtenbildung auf Zahnoberflächen mit radioaktivem Phosphat. Z 477
Knitsch, W., und G. Mohnike, Über die Wirkung von N-(4-Methyl-benzolsulfonyl)-N′-butylharnstoff auf die Glukose-6-Phosphatase der Leber alloxandiabetischer Ratten. Z 474
—, —., siehe G. Mohnike. Z 449
Koch, J., G. Bretthauer und H. Schwahn, Über die chemische Zusammensetzung des Wärmetrubes kurzzeiterhitzter Weine und seine Beziehung zu der sogenannten „Eiweißtrübung". Z 421
Koch, R., siehe H. Langendorff. Z 524, 582
Koch, W., Eine neue Methode zur Lösung des Küvettenproblems bei der Registrierung des Gaswechsels. Z 64
Köhler, D., Über die Wirkung von Dunkelzeiten in Abhängigkeit von ihrer zeitlichen Folge auf den Blühtermin von Cannabis. Z 186
Köhler, E., Versuch einer Deutung der Partikellängen pflanzlicher Virusarten. Z 230
Köhler, F., siehe E. Hoffmann. Z 405
—, —., Fehlleistung bei der Kopula als Ursache von Infertilität der Bienenkönigin (Apis mellifica L.). Z 542
König, H., und E. Kirste, Deckschichtstruktur auf Silberspiegeln. Z 247
König, H., siehe K.H. Olbricht. Z 234
—, —., siehe A. Thelen. Z 297
Kokubun, H., N. Ono und Y. Inamura, Eine Betrachtung über Stabilität der inneren Komplexsalze im angeregten Zustand. Z 105
Kolb, E., Untersuchungen über das Vorkommen von Amylase im Harn von Haustieren. Z 202
Kolb, W., Szintillationsspektrometrie weicher Röntgenstrahlung. Z 53, 212
Koller, M., siehe A. Ercoli. Z 356
Koloušek, J., Eine neue Methode zum Studium der Aminosäuren und Peptide in Geweben. Z 375
Komárková, A., siehe Č. Michalec. Z 19
Kopfermann, H., L. Krüger und A. Steudel, Über die Isotopieverschiebung im Spektrum des Gd. Z 175
Kordes, E., Über eine eingliedrige Näherungsform der Dispersionsgleichung für den sichtbaren und ultravioletten Wellenbereich. Z 52
Kornhauser, A., und M. Perpar, Über den Mangangehalt im Mutterkorn. Z 400
Korus, W., siehe H. Schriefers. Z 517
Kotake, M., und H. Arakawa, Narcissin (Isorhamnetin-3-rutinosid) aus den Pollen von Lilium auratum Lindle. Z 327
Kovács, J., siehe H. Mix. Z 447
—, —., siehe V. Bruckner. Z 107
Kovávs, K., Die Wirkung der Wasserbelastung auf die durch Dursten bedingten Veränderungen des vorderen Hypothalamus und der Neurohypophyse. Z 425
Kracht, J., und J.G. Rausch-Stroomann, Das Inselzellsystem unter N_1-sulfanilyl-N_3-n-butylcarbamid. Z 180
Kranen-Fiedler, U., siehe T.A. Geissman. Z 226
Kranz, J., Die Vergrößerung der magneto-optischen Kerrdrehung durch Aufdampfschichten. Z 370
Kreutzkamp, N., Über die Umsetzung von Estern der phosphorigen Säure mit Lactonen und Epoxyden. Z 81
Krieg, A., Elektrophoretische Untersuchungen an Hämolymphe proteinen von Insekten und anderen Avertebraten. Z 60
—, —., Eine Mikrosporidie aus dem kleinen Frostspanner (Cheimatobia brumata L.). Z 186
—, —., Virus-Isolierung aus kranken Larven von Hibernia defoliaria L. und Euproctis chrysorrhoea L. Z 260
—, —., Über die Nucleinsäuren der Polyeder-Viren. Z 537
Kriegel, H., Über die Induktionswirkung fixierter Oocytenkerne bei Triton alpestris. Z 185
Krippahl, G., siehe O. Warburg. A 237, 408
Krischke, W., A. Graffi und E. Heyer, Untersuchungen über die Ansprechbarkeit genetisch verschiedener Mäusestämme auf zellfreie Filtrate maligner Tumoren. Z 332
—, —., siehe J. Gimmy. Z 305
—, —., siehe A. Graffi. Z 333
Krishnamurty, Ch.R., siehe M.N. Sastri. Z 157
—, V.N., Paper electrophoresis studies in chickenpox. Z 160
Kritchevsky, D., R.F.J. McCandless und A.W. Moyer, Serum lipid changes in poliomyelitis infected chick embryo. Z 538
Kröncke, A., siehe F. Bramstedt. Z 109
Kröner, B., siehe C. v. Holt. Z 162, 279
Kroepelin, H., und H.J. Neumann, Über die Entstehung von Grenzflächeneruptionen bei dem Stoffaustausch an Tropfen. Z 347
Kroneberg, G., siehe E. Haack. Z 130
Krüger, L., siehe H. Kopfermann. Z 175
Kühn, A., Versuche zur Entwicklung eines Modells der Genwirkungen. A 25
Kümmel, G., Poren im Rektum der Coccinelliden. Z 167
Kuhn, S., siehe G. Oláh. Z 59
Kulzer, E., Flughunde erzeugen Orientierungslaute durch Zungenschlag. Z 117
Kunze, P., Zirkularbeschleuniger. A 457
Kussmann, A., und H.J. Wollenberger, Magnetischer und kalorischer Nachweis von Ordnungs-Umwandlungen in Kupfer-Mangan-Legierungen. Z 395

Laaksonen-Gierer, T., und O. Lövgren, Über die Erhöhung einer Phosphorfraktion bei Krebs und bei anderen Krankheiten. Z 331
Laibach, F., Über die Brechung der Samenruhe bei Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. Z 164
Lakshminarayanan, K., A simple sand culture arangement for the collection of root exudates. Z 65
—, —., An improved sand culture technique for the collection of root exudates. Z 203

Laloraya, M.M., siehe T. Rajarao. Z 301
Lambrecht, H., und K.H. Schmidt, Das Verhältnis von H I zu Na, Ca und Staub im interstellaren Raum. Z 78
Landé, A., Quantentheorie auf nicht-quantenhafter Grundlage. A 217
Lang, A., Stem elongation in a rosette plant, induced by gibberellic acid. Z 257.
—, —., Induction of flower formation in biennial Hyoscyamus by treatment with gibberellin. Z 284.
—, —., Gibberellin and flower formation. Z 544
Lang, K., E. Degkwitz und K.H. Bässler, Versuche zur Lokalisation der Biosynthese von Xanthinoxydase in Leberzellen in vitro. Z 402
—, —., siehe E. Degkwitz. Z 402
Lange, A., siehe H. Giertz. Z 329
Lange, E., siehe H. Göhr. Z 12
Langendorff, H., Die Atomenergie-Konferenz in Genf vom 8. bis 20. August 1955. B. Biologische und medizinische Fragen. Ber 171
—, —, und R. Koch, β-Aminoäthylisothiuronium als peroral wirksame Strahlenschutzsubstanz. Z 524, 582
Langendorff, M., siehe A. Catsch. Z 281
Langer, H., Zur photometrischen Mikrobestimmung von Riboseverbindungen, insbesondere RNS. Z 19
Langhammer, G., und M. Richter, Zur Frage der „Grenzviskositätszahl" in Lösungen, die verschiedenartige Makromolekeln enthalten. Z 125
—, —., siehe E. Brauer. Z 419
Langmaack, L., siehe H. Thiele. Z 56
Lapis, K., und L. Németh, Die Wirkung von kombinierter Cortison-BCM-Behandlung bei Rattenkarzinom. Z 21
Laue, M. v., Einstein und die Relativitätstheorie. A 1
Laven, H., Induzierte Parthenogenese bei Culex pipiens. Z 116
Lavergne, M., und W. Drost-Hansen, Discontinuities in slope of the temperature dependence of the thermal expansion of water. Z 511
Leggiero, G., siehe V. Bolcato. Z 400
Lehmann, F.E., E. Manni und W. Geiger, Der Schichtenbau des Plasmalemmas von Amoeba proteus im elektronenmikroskopischen Schnittbild. Z 91
—, —., Plasmatische Eiorganisation und Entwicklungsleistung beim Keim vom Tubifex (Spiralia). A 289
—, —., siehe A.C. Clement. Z 478
Leidenfrost, W., Strömungs- und Wärmeübergangsverhältnisse bei frei fallenden Rieselfilmen im Zustand der Verdampfung. Z 465
Leinweber, F.-J., siehe E. Bünning. Z 42
Lemal, D., siehe T.S. Piper. Z 129
Lenti, C., und M.A. Grillo, Über die Wirkung des Hochgebirges auf die Phosphorolyse im Skelett- und Herzmuskel. Z 541
Leppla, W., siehe C. v. Holt. Z 279
Lepsius, R., siehe S.K. Asunmaa. Z 154, 324
Lettré, H., und A. Schleich, Trennung des Kerns vom Plasma in lebenden Zellen. Z 41
—, —., und H. Endo, Zur Wirkung von Kinetin und Analogen auf tierische Zellen. Z 84
—, —., und W. Siebs, Zellwirkungen von Aminen der Sterinreihe. Z 132
—, —., Die Bedeutung des Resistenzphänomens für das Krebsproblem. Z 162
Liebau, F., siehe W. Hilmer. Z 177
Liebold, G., siehe L. Holleck. Z 249
Lieder, U., Introgressive Hybridisation als Evolutionsfaktor bei den Gattungen Bosmina und Daphnia. Z 207
Liepack, H., und M. Drechsler, Messung der Polarisierbarkeiten von Metallatomen mit dem Feldelektronenmikroskop. Z 52
Liese, W., siehe H. Marquardt. Z 540
Lietz, J., und W. Münchberg, Zur Symmetrie und Absorption von Amethyst. Z 443
Lindner, F., R. Junk, H. Kehl, G. Nesemann und J. Schmidt-Thomé, Dehydrierung von Δ_4-3-Ketosteroiden zu 1,4-Dien-3-ketonen durch Bakterien der Subtilis-Gruppe. Z 39
Lindner, J., Eine einfache Methode zur Analyse von Gewebsschnitten. Z 201
Lipke, H., siehe A. Knappwost. Z 222
Lo, H.W., siehe H.A. Nieper. Z 500
—, —, siehe H. Druckrey. Z 543
Loeser, E., siehe M. Viscontini. Z 379
Lövgren, O., siehe T. Laaksonen-Gierer. Z 331
Lohmann, K., und F. Schmidt, Über die Sauerstoffempfindlichkeit und Beständigkeit des leukämieerzeugenden Induktors aus Ehrlich-Ca-Filtraten. Z 20
—, —., und F. Schmidt, Über das Verhalten des leukämieerzeugenden Induktors aus Ehrlich-Ca-Filtraten bei der Dialyse. Z 254
—, —., und F. Schmidt, Über das Verhalten des leukämieerzeugenden Induktors aus Ehrlich-Ca-Filtraten bei Säurefällung. Z 255
Lorenz, W., Heterologe Transplantation des Ehrlich-Ascites-Karzinoms von der unbehandelten Maus auf die unbehandelte oder röntgenganzbestrahlte Ratte. Z 182
Lorenz, W., und F. Möckel, Zur Kinetik sehr schnell verlaufender Adsorptionsvorgänge an Quecksilberelektroden. Z 197
Lüders, G., Die Entdeckung des Antiprotons. Ber 121
Lüers, H., Chinon I und Sanamycin im Mutationsversuch. Z 206
Lüscher, M., siehe F. Engelmann. Z 43
Lukesch, H., Abbauprodukte der karamelisierten Saccharose. Z 108

McCandless, R.F.J., siehe D. Kritchevsky. Z 538
Macek, K., siehe A. Čapek. Z 471
McKinley, D.W.R., Some factors affecting the radio determination of meteoric velocities. Z 221
Mackowsky, M.Th., und Th. Nemetschek, Graphitierung im Elektronenmikroskop. Z 442
Magee, J.L., siehe M. Burton. A 433
Magneli, A., siehe St. Andersson. Z 495
Magun, S., siehe R. Bass. A 213
Maher, J.R., W.O. Trendle und R.L. Schultz, The effect of electrolyte content of the fractionation of human serum electrophoretically in a viscosity and p_H gradient. Z 423
Maibauer, D., siehe H. Herken. Z 302
Mancera, O., G. Rosenkranz und F. Sondheimer, Steroids LXXIX. Serposterol. Z 17
Mangold, O., Experimente zur Analyse der Herzentwicklung bei Triton. Z 287
Manni, E., siehe F.E. Lehmann. Z 91
Marek, J., und W. Kloft, Die Wirkung von Stichen der Zwiebellaus *Myzus ascalonicus* Donc. auf die Wasserpermeabilität der Epidermiszellen von *Allium cepa*. Z 65
Markwardt, F., Die antagonistische Wirkung des Hirudins gegen Thrombin in vivo. Z 111
Marquardt, H., W. Liese und G. Hassenkamp, Die elektronenoptische Feinstruktur pflanzlicher Zellkerne. Z 540
Marti, H.R., siehe M. Behrens. Z 86
Martin, P., Qualitative und quantitative Untersuchungen über die Ausscheidung organischer Verbindungen aus den Keimwurzeln des Hafers (Avena sativa L.). Z 227
Martos, L., Veränderungen in der Enzymaktivität der ihrer Kotyledonen beraubten Erbsenkeimlinge. Z 204
—, —., The nucleic acids of the leguminous cotyledons. Z 399
Marxer, A., Recherches de substances actives contre les virus. Z 282
Mason, R., Structure and carcinogenic activity of the biscyclic dibenzacridines and methyl benzanthracenes. Z 252
Master, R.W.P., Enzyme systems in *Opuntia sp.* Z 401
Matejec, R., Zur elektrischen Störleitung in Halogensilber-Einkristallen. Z 533
Matthias, W., Über eine einfache Methode für papierchromatographische Untersuchungen (Keilstreifenverfahren). Z 351
Matthies, H., Über eine Aldehydoxydase in roten Blutkörperchen. Z 200
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Tätigkeitsbericht für die Zeit vom 1.4.1954 bis 31.3.1956. Ber 545
Mayer, H., Vergleichende Untersuchungen zur Fortpflanzungsbiologie symphypleoner Collembolen. (Springschwänze, Kugelspringer.) Z 137
Mayer, U., Herstellung und Struktur von Kriställchen des Leuchtstoffes $CaSO_4$/Mn. Z 79
Mayer, W., siehe E. Hiedemann. Z 123
Mehl, H.-G., Über die Verwendung der Bremsstrahlung zur Untersuchung der Verteilung reiner β-Strahler im menschlichen Organismus. Z 310
Meissner, H.G., siehe K. Schubert. Z 248
Melczer, N., und J. Kiss, Beiträge zur Kenntnis der retikuloendothelialen Speicherung. Induzierte Speicherung in den größeren peripheren Gefäßen. Z 520
Menold, R., siehe H. Nassenstein. Z 492

Menzel, E., Testobjekte zur Beurteilung von Phasenkontrastverfahren. Z 152
Merker, E., und K. G. Adlung, Das Auffinden der Wirtspflanze durch fliegende Fichtenblattwespen. Z 286
—, —., und O. Eichhorn, Die Formenkreise der gefährlichen Tannenläuse Gattung Dreyfusia (Adelges). Z 453
Merker, L., siehe H. Wondratschek. Z 494
Merz, W., siehe B. Huber. Z 114
Messerschmidt, W., Ultrastrahlung von der Sonne. Z 174
Meves, H., und H. Netter, Zur Frage der Durchlässigkeit der Nervenmembranen für Wasserstoffionen. Z 110
Meyer, A., Über die Wirkung des Schilddrüsenhormons. Z 85
Meyer, J., und R. Pohl, Neue Erkenntnisse zum Problem der phototropen Krümmung bei höheren Pflanzen. Z 114
Meyer, K., siehe D. Frank. Z 371
Meyer, R., Herschel-Effekt an Silberchloridkristallen. Z 103
Meyer-Oehme, D., Zum Farbensehen des Eichhörnchens (Sciurus vulgaris L.). Z 166
Michalec, Č., und A. Komárková, Einige Bemerkungen zur Papierchromatographie der Porphyrine. Z 19
Micheel, F., und F. Suthaus, Fucose als Baustein des Kohlenhydrates aus γ-Globulin. Z 108
Mitra, S. S., und D. N. Chakravarty, Temperature variation of surface tension as a free volume problem. Z 273
Mix, H., und J. Kovács, Über das Anhydrid der Asparaginsäure. Z 447
—, —., Organische Katalysatoren. Chelatkatalysen II. Z 469
Möckel, F., siehe W. Lorenz. Z 197
Mönch, G. C., Diffusionspumpe mit Quecksilber und Öl als Treibstoffen. Z 103
Moenke, H., siehe F. Heide. Z 80
Mohnike, G., und W. Knitsch, Über die Wirkung von N-(4-Methylbenzolsulfonyl)-N'-butyl-harnstoff auf die Glukose-6-Phosphatase der Leber. Z 449
—, —., siehe W. Knitsch. Z 474
Molinari, E., siehe A. Cimono. Z 58
Mollwo, E., siehe G. Heiland. A 265
Molnár, I., und A. M. Kelemen, Elution von Kohleadsorbaten der Kobalamine. Z 129
Morgenstern, E., siehe O. Brümmer. Z 248
Moriyama, M., Über den Aktivitätskoeffizienten des starken Elektrolyten in wäßriger Lösung. Z 515
Mothes, G., siehe M. Gersch. Z 542
Mothes, K., K. Ramshorn, L. Engelbrecht und A.-N. Wagner, Über den Stoffwechsel ergrünter Wurzeln, insbesondere über Glykolsäuredehydrogenase. Z 358
Moussatché, H., und A. P. Danon, Inhibition by sulphydril blocking agents of the guinea-pig gut reaction to anaphylaxis and to anaphylotoxin. Z 227
—, —., und N. A. Pereira, Adrenocorticotropin liberation by 5-hydroxytryptamine. Z 517
Moyer, A. W., siehe D. Kritchevsky. Z 538
Muačević, G., siehe P. Stern. Z 162
Müller, H. J., Die Wirkung verschiedener diurnaler Licht-Dunkel-Relationen auf die Saisonformenbildung von Araschnia levana. Z 503
Müller, R., De-novo-Entstehung der Hefegranula („Mitochondrien"). Z 86
—, —., Lebendnachweis des Zellkerns der Hefen im Phasenkontrastmikroskop. Z 428
—, —., siehe H. Witzmann. Z 580
Müller-Limmroth, H. W., Die Theorien des Farbensehens. Ber 337, 364
Münchberg, W., siehe J. Lietz. Z 443
Münnich, K. O., siehe M. Schwarzbach. Z 177
Muschke, E., siehe R. Schmid. Z 424
Musolff, W., Färbungsänderungen der Jugendstadien der Blattwanze Piezodorus lituratus F. Z 117
Muthe, P. T., siehe K. K. Nair. Z 106
Mutolo, V., und F. Albrignani, Einwirkung von Versene (Äthylendiamintetraessigsäure-tetranatriumsalz) auf die Ausscheidung der E_{260}-Stoffe der Mitochondrien. Z 403

Nair, K. K., und P. T. Muthe, B. D. H. universal and „4,5" indicators as spray reagents for the detection of organic acids. Z 106
Nasipuri, D., A synthesis of 2:9-Dimethylpicene. Z 469
Nassenstein, H., und R. Menold, Zur Frage der Elektronenemission von Katalysatoren. Z 492
Naujoks, R., siehe F. Bramstedt. Z 109
Neckel, H., Der Temperaturverlauf in den äußeren Photosphärenschichten der Sonne. Z 152
Németh, L., siehe K. Lapis. Z 21
Nemetschek, Th., siehe L. Pötz. Z 405
—, —., siehe M. Th. Mackowsky. Z 442
Nesemann, G., siehe F. Lindner. Z 39
Netter, H., siehe H. Meves. Z 110
Neu, R., Ein neues Reagenz zum Nachweis und zur Unterscheidung von Flavonen im Papierchromatogramm. Z 82
Neubeck, K., siehe H. Klumb. Z 247
Neubert, D., siehe W. Doerr. Z 424
Neuhaus, E., siehe H. Günzler. Z 299
Neumann, H. J., siehe H. Kroepelin. Z 347
Neumann, W., siehe E. Habermann. Z 84
Neumann, W. P., siehe E. Habermann. Z 84
Neunhoeffer, O., und W. Weigel, Farblose Additionsverbindungen aus Triphenylmethanfarbstoffen und Triphenylphosphin. Z 447
Nienhaus, F., Über den Einfluß niedriger und hoher Temperatur auf die Empfänglichkeit der Pflanze für das Kartoffel-Y-Virus. Z 63
Nieper, H. A., P. Danneberg und H. W. Lo, Fehlen einer carcinogenen Wirkung von Methylorange an Ratten. Z 500
—, —., siehe P. Danneberg. Z 21. Siehe H. Druckrey. Z 543
Noack, D., siehe F. Bergter. Z 208
Nowak, W., Beobachtungen zur Sternchenbildung bei Knöllchenbakterien verschiedener Herkunft. Z 22
Nowotny, A., Schwach saure bzw. basische Hydrolyse von Blutgruppenantigenen und verschiedenen Polysacchariden. Z 449
—, —., Die Extraktion von Fettsäuren aus Hydrolysaten mit Hilfe von Ionenaustauschern. Z 519

Oberhauser, B., und M. Gaillard, Beitrag zum Studium der an gesunden und an Krebs erkrankten Ratten angewandten Jodid-Jodat-Mischung. Z 527
Oberlies, F., Über „Phasentrennung" im Glas. Z 224
Oertel, G. W., Papierchromatographie von Steroiden. Z 17
—, —., Fraktionierte Papierchromatographie von Steroiden Z 18
—, —., Kleinkammer für Papierchromatographie. Z 251
Oerter, A., siehe W. Bockemüller. Z 398
Oka, S., siehe K. Yamada. Z 175
Oláh, G., und S. Kuhn, Über die Isolierung der kationoiden Zwischenkomplexe der elektrophilen aromatischen Substitutionsreaktionen und ihre Anwendung als Substitutionsagenten. Z 59
Olbricht, K. H., und H. König, Debye-Scherrer-Diagramme dünner Schichten. Z 234
Ōmure, M., S. Ookawara und S. Iwai, Über die Entstehung des Hoch-Cristobalits in Rōseki-Schamotte. Z 495
Ono, N., siehe H. Kobubun. Z 105
Ookawara, S., siehe M. Ōmure. Z 495
Otto, H., Veränderungen der Zitronensäureausscheidung im Harn während der diabetischen Azidose als Ausdruck einer passageren Funktionsstörung der Nieren. Z 377

Padmavathi, P. B., siehe B. R. Seshachar. Z 450
Padurow, N. N., Mischbarkeit im System Rutil-Zinnstein. Z 395
Pandit, N., siehe G. V. Joshi. Z 518
Pandya, K. P., und C. V. Ramakrishnan, Biosynthesis of sucrose in sugarcane leaves. Z 85
Panzer, W., siehe K. Täufel. Z 374
Parker, J., Translocation of P^{32} and dye behavior in two species of marine algae. Z 452
Patel, S. A., siehe M. M. Chakrabarty. Z 523
Pathak, B., siehe R. S. R. Iyer. Z 251
Pauly, H., siehe B. Rajewsky. Z 228
Pauschinger, P., Zum Entstehungsmechanismus der präanakrotischen, negativen Welle und ihrem Zusammenhang mit dem Korotkowschen Geräusch. Z 455
Pereira, N. A., siehe H. Moussatché. Z 517
Perpar, M., siehe A. Kornhauser. Z 400
Pezold, F. A., Isolierung des α-Lipoproteins aus Humanserum in der Ultrazentrifuge und sein Identitätsnachweis mittels Papierelektrophorese. Z 280
Pfefferkorn, G., und H. Urban, Elektronenmikroskopische Mikrotomschnittuntersuchungen als Kontrollmöglichkeit bei röntgenographischen Texturaufnahmen. Z 513
—, —., H. Themann und H. Urban, Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Innenstruktur von Glaukonitkörnern. Z 535

Pfeiffenschneider, R., siehe U. Wannagat. Z 178
Pfeiffer, H.H., Neue Fortschritte bei der Strukturanalyse der Zentromeren während der Meiose. Z 229
Pfeil, D., siehe J. Eisenbrand. Z 519
Pfleger, K., siehe H. Jacobi. Z 354
Piasny, W., siehe M. Büchner. Z 423
Piekarski, G., und P. Giesbrecht, Zytologische Untersuchungen an Bacillus megatherium mit Hilfe ultradünner Schnitte. Z 89
Pietzsch, A., siehe M. Büchner. Z 423
Piper, T.S., und G. Wilkinson, Iron alkyl and aryl compounds. Z 15
—, —., D. Lemal und G. Wilkinson, A silyliron compound; an Fe—Si σ bond. Z 129
Pisarzewski, A., siehe K. Täufel. Z 356
Plamann, W., siehe H. Witzmann. Z 580
Plempel, M., siehe H. Burgeff. Z 473
Pöhm, M., und R. Weiser, Über den papierchromatographischen Nachweis von Desoxyzuckern. Z 582
Pötz, L., und Th. Nemetschek, Über die Querstreifung des Kollagens. Z 405
Poggendorf, D., Über rhythmische sexuelle Aktivität und ihre Beziehungen zu Häutung und Haarbildung bei arthropleonen Collembolen (Springschwänze). Z 45
Pohl, R., siehe J. Meyer. Z 114
Pohley, H.-J., Dreifachbildungen bei *Ephestia kühniella*. Z 42
Pokorný, J., Die neue Technik der Isolierung von Mykolsäure aus dem Tbc-Mycobacterium. Z 374
Pokrajac, N., siehe N. Allegretti. Z 525
Popelak, A., siehe E. Haack. Z 328
Poppe, K., siehe I. Strutz. Z 281
Postel, W., siehe W. Schuphan. Z 473
Präve, P., siehe A. Rippel-Baldes. Z 539
Precht, H., Über das Heimfindevermögen von Möwen. Z 406
Preisser, F., siehe E. Werle. Z 376
Prokeš, J., siehe K. Kácl. Z 401
Proštenik, M., und P. Alaupović, Synthetische Versuche in der Necrosamin-Reihe. Z 349
—, —., und N.Ž. Stanaćev, Über die Synthese von 2-Amino-1,3,4-trioxyoktadekan (racem. Phytosphingosin) und dessen C_4-Monomethyläther. Z 447
Puff, H., siehe R. Juza. Z 225
Pupke, H., und H.G. Thom, Die Rotation von Plasmoiden im Magnetfeld. Z 32
—, —., Zur Deutung der anomalen Rotation des Lichtbogens. Z 222
—, —., siehe H. Drost. Z 418
Purr, A., Über ein einfaches Darstellungsverfahren von Phenolphthaleindibutyrat. Z 497

Quensell, E., siehe W. Simonis. Z 204

Rademacher, K., und K. Wojaczek, Eine Methode zur Bestimmung des Kathodenfalls in Glimmentladungen. Z 78
Rajarao, T., M.M. Laloraya und Govindjee, Absence of some free amino acids from the diseased leaves of Trichosanthes anguina. Z 301
Rajewsky, B., G. Gerber und H. Pauly, Zur Hemmung des Glukosestoffwechsels von Escherichia coli durch Röntgenstrahlen. Z 228
Ramaiah, N.A., S.K.D. Agarwal und S.L. Gupta, Amperometric determination of cadmium by ferrocyanide. Z 197, 325
—, —., und V. Sundararaman, Determination of dissociation constants of 4-(p-nitrophenyl-azo)-8-hydroxy-quinoline. Z 179
Ramakrishnan, C.V., Effect of addition of cobalt and manganese to the medium in inducing biosynthesis of ascorbic acid in mold. Z 352
—, —., siehe K.P. Pandya. Z 85
Ramshorn, K., Über eine modifikative Fruchtformänderung nach einmaliger 2,4-D-Applikation bei Lycopersicon esculentum. Z 230
—, —., siehe K. Mothes. Z 358
Rao, N.A.N., und T.K. Wadhwani, On the method for the isolation of the peptide from the cell homogenate of mycobacterium tuberculosis $H_{37}R_v$. Z 106
Rapoport, S., Die biochemischen Grundlagen der Reifung des Säugetier-Erythrozyten: Die Rolle intrazellulärer Stoffwechselinhibitoren. Z 112
—, —., H.G. Schweiger und W. Strassner, Zur wechseiseitigen Beziehung von RNS und Eiweiß und der Rolle des RN bei der Proteinsynthese. Z 18
Rapoport, S., und C. Wagenknecht, Hemmung der löslichen Succinodehydrase durch RÜ-Hemmstoff. Z 582
Rasmus, R., siehe M. Rohrlich. Z 88
Rausch-Stroomann, J.G., siehe J. Kracht. Z 180
Rehm, H.-J., Zur Bestimmung der Wachstumsintensität von Bakterien am Rande von Antibiotikahemmzonen. Z 183
Reiter, F.W., siehe K. Schäfer. Z 296
Remy, H., und H. Falius, Über das Verhalten der Unterphosphorsäure. Z 177
Rentschler, W., Eine rasch laufende Kleinzentrifuge für präparative Zwecke. Z 127
Režek, A., und S. Šir, Phosphorylcholin und Glycerylphosphorylcholin als Muttersubstanzen des Cholins im Ejakulat des Menschen. Z 304
Richter, G., Untersuchungen über Struktur und Funktion der Klebefäden in den Fanggeweben ecribellater Radnetzspinnen. Z 23
Richter, H., und G. Gommel, Struktur des gefällten amorphen Arsens. Z 514
Richter, M., siehe G. Langhammer. Z 125
Ricotta, C.M., Increase of the non-protein amino nitrogen in sea-urchin eggs upon fertilization. Z 258
Riedel, L., Zur Frage der Bindung des Wassers in tierischem Eiweiß. Z 514
Riedl-Tůmová, E., siehe A. Čapek. Z 471
Riehl, N., Elektrische Leitfähigkeit von organischen Isolatoren, Eis und Proteinen im Zusammenhang mit der Energiewanderung. A 145
Rieseberg, Th., siehe D. Schmähl. Z 475
Rink, M., und K. Grabowski, Die Synthese des 10-Azachinolizidins (1,2-Cyclotetra-methylenpiperidazin) und des 1,4-Dioxo-2,3-cyclotetramethin-chinolizidins (1,4-Dioxo-2,3-cyclotetramethylen-tetrahydrophthalazin). Z 326
Rinkens, H., siehe E. Jenckel. Z 535
Rippel-Baldes, A., und P. Präve, Die Autotrophie von Leptothrix ochracea. Z 539
Röck, H., Zonenschmelzverfahren zur Reinigung organischer Substanzen mit Schmelzpunkten unter Raumtemperatur. Z 81
Roeder, E., siehe F. Bollenrath. Z 55
Rössner, F.-X., siehe H. Kahmann. Z 46
Röth, K., Über ein neues Meßverfahren der Haut-Spreitaktivität. Z 512
Rohen, J., Über Mitosenverteilung beim Drüsenwachstum. Z 229
—, —., Über das Verhalten der Kerngrößen bei der apokrinen Sekretion. Z 451
Rohrlich, M., und R. Rasmus, Über γ-Aminobuttersäure und eine Glutaminsäuredecarboxylase in Weizen- und Roggenkeimen. Z 88
Rosengren, E., siehe Å. Bertler. Z 521
Rosenkranz, G., siehe O. Mancera. Z 17
Ross, H., siehe O. Stocker. Z 283
Rost, G., Zusammensetzung der Ribonucleinsäure der Retikulozyten. Z 499
Rother, A., siehe E. Bamann. Z 326
Roy, M.M., Studies on the reaction of coal with alkali. Z 397
—, —., Organic sulphur groups in high sulphur Assam coal. Z 497
—, —., Oxidation of Assam coal with oxygen under pressure. Z 497
Rübsaamen, H., siehe A Brinsmade. Z 259
Ruelius, H.W., siehe G.F. Springer. Z 256
Ruhenstroth-Bauer, G., und K. Zeininger, Die Membranen von Leberzellen und deren geformter Bestandteile. Z 426
—, —., und K. Zeininger, Die Bedeutung der Thrombozytenmembran für deren Funktion. Z 427
Rummel, W., siehe H. Jacobi. Z 88, 354
—, —., siehe F. Hahn. Z 539
Ruppolt, W., Über die cedidogene Diptere Lipara lucens Meigen (Chloropidae). Z 260
Ruttloff, H., siehe A. Täufel. Z 516

Saalfeld, H., Zur Kristallographie der Hydrargillit-Entwässerung. Z 155
—, —., Zur Stabilität von „β-Al_2O_3". Z 420
Sadek, E.H., siehe R. Appel. Z 496
Sakurai, N., und Y. Tanami, The effects of the supernatant from grown cultures on the growth of Bacterium tularense. An attempt to analyse these effects by adsorption phenomena. Z 87

Salfeld, J.Chr., siehe W. Flaig. Z 467
Sandermann, W., und H. Stockmann, Untersuchungen über die Biogenese von Terpenen. Z 580, von Sterinen Z 581, der Koniferen-Harzsäuren. Z 581
Sastri, M.N., Ch.R. Krishnamurty und K. Sriramam, Accelerating effect of ethylene diaminetetraacetic acid on dichromate-indigo and dichromate-jodide reactions. Z 157
—, —., Phenylfluorone as an acid-base indicator. Z 179
Sauer, F., Zugorientierung einer Mönchsgrasmücke (Sylvia a. atricapilla, L.) unter künstlichem Sternenhimmel. Z 231
Saxena, B.B., Nutritive constituents of the blood of Pila globosa (Swainson). Z 201
Schaefer, H., und O. Schanne, Membranpotentiale von Einzelzellen in Gewebekulturen. Z 445
Schäfer, K., und F.W. Reiter, Bestimmung des absoluten Wärmeleitvermögens von Gasen bis 1100°C. Z 296
Schäfer, P., siehe L. Herforth. Z 110
Schanne, O., siehe H. Schaefer. Z 445
Schauenstein, E., Über die Reaktion ungesättigter Verbindungen mit dem Wasser. Z 372
Schauer, H.K., und R. Bulirsch, Konstitutionsaufklärung aus R_f-Werten. Z 34
Scheer, G., Nachweis von Lichtsinnesorganen bei Seeigeln durch deren Bedeckungsreaktion. Z 501
Scheler, W., G. Schoffa und F. Jung, Über Zusammenhänge zwischen Lichtabsorption und paramagnetischer Suszeptibilität bei Methämoglobin-Komplexen. Z 159
Schenck, G.O., Cancerogene Kohlenwasserstoffe als Photosensibilisatoren (Zum Problem phototoxischer Wirkungen). A 71
Schindler, H., und M. Herb, Über den papierchromatographischen Nachweis der Tropasäure. Z 83
Schlegel, H.J., siehe O. Beer. A 49
Schleich, A., siehe H. Lettré. Z 41
Schleidt, W.M., siehe H.-M. Zippelius. Z 502
Schley, W., siehe O. Beer. A 49
Schlie, I., siehe H. Fink. Z 134, 254
Schlipköter, H.W., siehe W. Kikuth. Z 68
Schmähl, D., und H. Druckrey, Beiträge zum Wirkungsmechanismus von N-Oxyd-Lost. Z 199
—, —., Prüfung von Phenylharnstoff auf cancerogene Wirkung an Ratten. Z 404
—, —., Epileptiforme Krampfanfälle bei Ratten nach chronischer Vergiftung mit 4,4′-Dinitro-stilben. Z 475
—, —., und Th. Rieseberg, Resistenz eines neuen Rattenimpftumors gegen Krebs-Chemotherapeutika. Z 475
Schmermund, H.J., siehe H. Günther. Z 164
Schmid, R., und R. Blobel, Karyometrische Untersuchungen am Inselorgan des Rattenpankreas nach Verabreichung des Antidiabeticums D 860. Z 355
—, —., L. Gonzalo, R. Blobel, E. Muschke und E. Tonutti, Zur hypothalamischen Steuerung der ACTH-Abgabe aus der Hypophyse. Z 424
Schmidt, Ferd., siehe K. Lohmann. Z 20, 254, 255
—, —., Über Leukämieübertragung durch Aspiration. Z 20
—, —., Reversible Virusinaktivierung durch SH-Blocker und Immunisierung. Z 522
Schmidt, F., und H.-U. Bauriedl, Verfahren zur Trennung und zum Nachweis flüchtiger Alkylamine. Z 470
Schmidt, G.K., Röntgenreflex-Intensitätsverteilung bei Anwesenheit von Eigenspannungen I. und II. Art. Z 321
Schmidt, K.H., siehe H. Lambrecht. Z 78
Schmidt, O.Th., und W. Schönleben. Zur Kenntnis des Farbstoffs der Roten Rübe. Z 159
Schmidt-Kastner, G., Actinomycin E und Actinomycin F, zwei neue biosynthetische Actinomycingemische. Z 131
Schmidt-Thomé, J., siehe F. Lindner. Z 39
Schneider, E.J., siehe A. Graffi. Z 376, 472
Schneider, W.G., und H. Frahm, Wasserlösliches stickstoffgebundenes Steroid mit eigenen glandotropen Wirkungen aus einem Choriongonadotropinpräparat. Z 61
Schöberl, A., und H. Gräfje, Über den Chemismus der Disulfidspaltung durch Säure-Base-Katalyse. Z 445
Schölzel, K., siehe F. Bode. Z 83
Schönfellinger, H., siehe E. Broda. Z 305
Schönherr, W., Zum nutritiven Wirkungsmechanismus von Antibioticis bei Tieren. Z 330
Schönleben, W., siehe O. Th. Schmidt. Z 159
Schöpf, C., und K. Keller, Konstitution und Synthese des β-Diplospartyrins. Z 325
Schoffa, G., siehe W. Scheler. Z 159
Scholl, H., Die Chromosomen parthenogenetischer Mücken. Z 91
Schopper, E., siehe A. Ehmert. A 69
Schreier, K., und Kl. Gaedtke, Über die papierchromatographische Bestimmung von Serotonin und anderen Indolkörpern. Z 130
—, —., und W. Hack, Über einen papierchromatographischen Nachweis von Citronensäure, Aconitsäure und Weinsäure. Z 178
Schriefers, H., und W. Korus, Zur Bestimmung von Corticoiden mit Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC). Z 517
Schriever, K., siehe L. Holzapfel. Z 322
Schröder, A., Die gnomonischen Projektionen der Polfiguren von Kristallen und die homogenen Dreieckskoordinaten. Z 372
Schröder, J., Ein pharmakologischer Wirkungsnachweis mit Leukozyten. Z 200
Schröder, R., Simultane Photo- und Geotaxis bei der Vertikalwanderung von Daphnia longispina O. F. M. und Bosmina coregoni Baird. Z 285, 408
Schröder, W., siehe O. Warburg. A 237, 408
Schubert, K., W. Burkhardt, P. Esslinger, E. Günzel, H.G. Meissner, W. Schütt, J. Wegst und M. Wilkens, Einige strukturelle Ergebnisse an metallischen Phasen. Z 248
Schümann, H.J., Oxytramin (Dopamin) in Milznerven. Z 37
Schütt, W., siehe K. Schubert. Z 248
Schulten, R., Die Atomenergie-Konferenz in Genf vom 8. bis 20. August 1955. A. Reaktoren und Reaktorphysik. Ber 169
Schultz, R.L., siehe J.R. Maher. Z 423
Schulz, Gerh., Ein neues Steroid mit progestativer Wirksamkeit. Z 448
Schulz, Gü., Dickenmessung dünner Objekte im Auflicht-Interferenzmikroskop. Z 31
Schulz, H., Über den Gestaltwandel der Mitochondrien im Alveolarepithel unter CO_2- und O_2-Atmung. Z 205
Schulz, I., Säure- oder Basewirkung verschiedener Oxyde bei Gegenwart von $P_2O_5 + 2Na_2O$. Z 420
Schulz, K., siehe R. Suhrmann. Z 127
Schuphan, W., und I. Weinmann, Chemisch-physikalische Untersuchungen zur Samendiagnostik von Brassicaarten und -sorten. Z 452
—, —., und W. Postel, Studien über exogene Aminosäuren im Eiweiß von Gerstencaryopsen unter dem Einfluß genetischer und ökologischer Faktoren. Z 473
Schwab, G.M., und B. Wahl, Beiträge zur Struktur der organismischen Kieselsäure. Z 513
Schwabe, G.H., Förderung der Wurzelentwicklung durch Silikate in Hochofenschlacke und Thermalwasser. Z 163
Schwahn, H., siehe J. Koch. Z 421
Schwankl, P., Experimentelle Untersuchung einiger Verfahren der Verstärkung des latenten Bildes (Latensifizierung) für photographischen Nachweis und Photometrie sehr geringer Flächenhelligkeiten. Z 153
Schwartz, V., Mitotische Spindelfasern bei Paramecium bursaria. Z 501
Schwarz, R., und E. Baronetzky, Über die Einwirkung von Monokieselsäure auf Ribonucleinsäure. Z 68
Schwarzbach, M., und K.O. Münnich, Zur Bestimmung des absoluten Alters der Grábók-Vulkane (West-Island). Z 177
Schweiger, H.G., siehe S. Rapoport. Z 18
Seelich, F., siehe H.A. Hackensellner. Z 38
Seidel, F., Nachweis eines Zentrums zur Bildung der Keimscheibe im Säugetierei. Z 306
Seidel, P., siehe H. Chomse. Z 12
Seifert, H., Versuche zur orientierten Aufwachsung von Aminosäuren auf Aluminiumphosphat. Z 156
—, —., Ein allgemeines Prinzip der Biokristallographie. Z 444
Sekera, A., und Č. Vrba, Beziehungen zwischen physikalisch-chemischen Eigenschaften und lokalanästhetischer Wirksamkeit. Z 303
Semisch, G., siehe H. Witzmann. Z 580
Senft, G., siehe H. Janecke. Z 502
Seshachar, B.R., und P.B. Padmavathi, Chromatographic analysis of the asexual and conjugation stages of a ciliate *Blepharisma undulans* (Stein). Z 450
Seybold, A., Hat die Chloroplastenverlagerung in Laubblättern eine Bedeutung? Z 90
Shoemaker, D.P., siehe F.C. Wilson. Z 57
Siebs, W., siehe H. Lettré. Z 132
Siewert, G., Anhydro-ouabain-heptacetat. Z 198
Simon, K., Vereinfachte Anfärbung von Protein in Filterpapier. Z 352
Simonis, W., und E. Quensell, Zur Wirkung von Monojodessigsäure auf die lichtabhängige Phosphorylierung (^{32}P-Einlagerung) bei Helodea crispa. Z 204

Singh, L., A new electronic concept of the double bond. Z 466
—, —., A new electronic concept of the aromatic bond. Z 493
Šir, S., siehe A. Režek. Z 304
Skolaude, E., und H. Wartenberg, Antibiotische Wirkungen von Mikroorganismen eines gemeinsamen Lebensraumes. Z 526
Sondheimer, F., siehe O. Mancera. Z 17
Sone, K., M. Kishita und M. Kato, Magnetic susceptibilities of ferrous α-diimine complexes. Z 104
Spangenberg, K., Physikalische Konstanten der Alkalihalogenide vom NaCl-Typ. Z 394
Specker, H., und H. Hartkamp, Extraktion von Metalljodiden. Löslichkeit von Silberjodid in Cyclohexanon. Z 516
—, —., siehe H. Hartkamp. Z 421
Spingler, H., siehe E. Haack. Z 130, 301, 328
Spode, E., und E. Weber, Weitere Untersuchungen über die reduktionsbeschleunigende Wirkung optischer Strahlung. Z 58
Springer, G.F., Erzeugung blutgruppenspezifischer Agglutinine und Beobachtung verwandter immunologischer Phänomene mit Substanzen aus Pflanzen. Z 93
—, —., N. Ansell und H.W. Ruelius, Relation of 2-0-methyl-L-fucose to blood group H (0) specificity in Taxus cuspidata twigs. Z 256
Spruth, W., Nachstromuntersuchungen an Hochleistungsschaltern. Z 271
Sriramam, K., siehe M.N. Sastri. Z 157
Stanaćev, N.Z., siehe M. Proštenik. Z 447
Stary, Z., und R. Cindi, Über den Gehalt der Milchproteine an Galaktose und Hexosamin. Z 179
Staude, H., siehe E. Brauer. Z 419
Staudinger, Hj., siehe W. Kersten. Z 68
Stegemann, H., PVC-Papier als Trägermaterial bei der Elektrophorese. Z 518
Steinmaurer, R., Ein ungewöhnlicher, plötzlicher Intensitätsanstieg der kosmischen Strahlung. Z 174
Stern, P., S. Huković und G. Muačević, Über die antagonistische Wirkung des Adrenochroms auf Serotonin an glattmuskeligen Organen. Z 162
—, —., siehe E.A. Zeller. Z 157
—, —., und S. Huković, Substanz P und Tetanustoxin. Z 538
Steudel, A., siehe H. Kopfermann. Z 175
Stocker, O., und H. Ross, Reaktions- und Restitutionsphase der Plasmaviskosität bei Dürre- und Schüttelreizen. Z 283
Stockinger, L., siehe H.A. Hackensellner. Z 38
—, —., siehe G. Kellner. Z 472
Stockmann, H., siehe W. Sandermann. Z 580, 581
Stockx, J., siehe W. Dierick. Z 82.
Straka, H., und H.L. de Vries, Eine Radiokarbon-Datierung zum Alter der Eifelmaare. Z 13
Stranski, I.N., siehe W. Friemel. Z 79
Strassner, W., siehe S. Rapoport. Z 18
Strötges, W., Schwankungsbreite der Serumeiweißfraktionen normaler Versuchsratten. Z 135.
Strugger, S., Die Uranylacetat-Kontrastierung für die elektronenmikroskopische Untersuchung von Pflanzenzellen. Z 357
—, —., Schraubig gewundene Fäden als sublichtmikroskopische Bauelemente des Zytoplasmas. Z 451
Strunz, H., Pseudolaueit, ein neues Mineral. Z 128.
Strutz, I., H. Herbig, K. Poppe und H. Zinner, Fungistatische Wirkung von Benzazolen. Z 281
Sturtevant, F.M., Prolongation of hexobarbital-hypnosis in mice by iproniazid, serotonin, and reserpine. Z 67
Subrahmanyam, V., Studies of Joshi effect in neon with non-degassed and degassed discharge tubes. Z 176
Suhrmann, R., E.-A. Dierk, B. Engelke, H. Hermann und K. Schulz, Über die Wechselwirkung zwischen der Oberfläche aufgedampfter Nickelfilme und adsorbierten Xenonatomen. Z 127
Sundararaman, V., siehe N.A. Ramaiah. Z 179
Suschny, O., siehe G. Kellner. Z 472
Suthaus, F., siehe F. Micheel. Z 108
Suzuki, Y., Oxidation of phenols by polyphenolase from the leaf of Scopolia japonica. Z 252
Sydow, G., siehe A. Graffi. Z 472
Szabó, I., Antibiotika erzeugende Actinomyceten in Böden Ungarns. Z 330.
Szabó, Z.G., M.T. Beck und K. Tóth, A new analytical principle: Hindrance of extraction. Z 156
Szanto, J., An apparatus for optical clarification applied in light scattering photometry. Z 373
Szekerke, M., siehe V. Bruckner. Z 107
Széll, T., siehe P. Kiss. Z 448.

Tadra, M., siehe A. Čapek. Z 471
Täufel, K., A. Graffi und A. Pisarzewski, Citronensäuresynthese im Tumorgewebe. Z 356
—, —., G. Feldmann und W. Panzer, Pektingelierung und Dehydratation. Z 374
—, —., und H. Ruttloff, Die Entstehung von Citronensäure bei der Essigsäuregärung. Z 516
Takagi, R., Growth features of colloidal lead hydroxide crystals. Z 322
Tanami, Y., siehe N. Sakurai. Z 87
Tassel, R. van, siehe F. Halla. Z 80, 444
Taube, R., siehe S. Herzog. Z 349
Tennyson, Chr., Das Stewartit-Problem. Z 128
Tepe, W., Bestimmung der Bodenleistung mit Ionenaustauschern. Z 232
Thelen, A., und H. König, Elektrische Leitfähigkeit und Struktur aufgestäubter Indiumoxydschichten. Z 297
Themann, H., und G. Gängel, Morphologische Betrachtungen über die Schleifen- und Brutnesterbildung bei Leptospiren und ihre Bedeutung. Z 378
—, —., siehe G. Pfefferkorn. Z 535
Thews, G., Eine Methode zur mathematischen Behandlung der Sauerstoffdiffusion in hämoglobin- und myoglobinhaltigen Lösungen. Z 160
Thiele, H., und L. Langmaack, Ordnungsvorgänge bei Symplexen allein durch Ändern des p_H-Wertes. Z 56
—, —., und G. Andersen, Inversion der Doppelbrechung von Polyuronsäuren durch Trypaflavin. Z 34
Thielert, R., siehe E. Bagge. Z 370
Thilo, E., siehe W. Hilmer. Z 177
Thoenies, H., siehe M. Büchner. Z 136
Thom, H.G., siehe H. Pupke. Z 32
Thorsen, L.V., Über das magnetische Moment des Protons. Z 78
Tirunarayanan, M.O., und W.A. Vischer, Effect of isoniazid on catalase and peroxidase of tubercle bacilli in vitro. Z 474
Tischer, I., siehe H. Drawert. Z 132
Tonutti, E., siehe R. Schmid. Z 424
Tóth, K., siehe Z.G. Szabó. Z 156
Trabert, H., Eine neue Methode zur Bestimmung von Einzelalkaloiden in Alkaloidgemischen. Z 351
Trapmann, H., siehe E. Bamann. Z 326
Trendle, W.O., siehe J.R. Maher. Z 423
Troost, A., siehe F. Bollenrath. Z 55
Tuzson, J., Papierchromatographische Trennung der Solanum-Alkaloidaglykone. Z 198

Uccusić, P., siehe G. Kellner. Z 472
Uggla, R., Manometric determination of oxygen by oxidation of metallic copper. Z 515
Unger, H., Neurohormonale Steuerung der Herztätigkeit bei Insekten Z 66
Urban, H., siehe G. Pfefferkorn. Z 513, 535

Vahlhaus, E., siehe F.H. Bruns. Z 180
Vandendriessche, L., siehe W. Dierick. Z 82
Varshni, Y.P., Variation of p-p scattering cross section with energy. Z 123
Vekerdi, L., siehe G. Barta, Z 282
Venner, H., Vereinfachte Darstellung von 2-Desoxy-d-ribose. Z 278
Vénugopalan, M., und K.J. George, Determination of cerium by potassium periodate. Z 348
Vescia, A., F. Fanelli und A. Iacono, A specific property of serum peptidase from tumour bearing patients. Z 21
Vischer, W.A., siehe M.O. Tirunarayanan. Z 474
Viscontini, M., E. Loeser und A. Egelhaaf, Oxydation des Pterins „HB_2" aus Drosophila und Ephestia durch UV-Bestrahlung. Z 379
Voelkel, A., Über die Wirkung von insulinsynergistischen Substanzen und von Pantothensäure im Insulinschock. Z 208
—, —., Dithiolpropanol (BAL) und insulinsynergistische Substanzen. Z 355
—, —., Zur Beeinflussung der Zellgrenzflächenpermeabilität durch eine blutzuckersenkende Substanz (Nadisan). Z 471

Völz, H.G. siehe O. Glemser. Z 33
Voets, J.P., und J. Debacker, Pseudomonas azotogensis nov. sp. a new free-living nitrogen fixing bacterium. Z 40
Voigt, G., siehe R. Appel. Z 496
Vorel, F., siehe K. Kácl. Z 401
Vrba, Č., siehe A. Sekera. Z 303
Vries, H.L. de, siehe H. Straka. Z 13

Wadhwani, T.K., siehe N.A.N. Rao. Z 106
Wagenknecht, C., siehe S. Rapoport. Z 582
Wagner, A.-N., siehe K. Mothes. Z 358
Wahl, B., siehe G.M. Schwab. Z 513
Walter, H., Das Problem der Zentralanatolischen Steppe A 97, 212
Wannagat, U., und R. Pfeiffenschneider, Zur Konstitution der „Sulfoperamidsäure". Z 178
Warburg, O., G. Krippahl, und W. Schröder, Über den chemischen Mechanismus der Kohlensäureassimilation. A 237, 408
Wartenberg, H., siehe E. Skolaude. Z 526
Watzke, E., Eine einfache Apparatur zur labormäßigen Gefriertrocknung. Z 83
—, —., siehe J. Barrollier. Z 398
Weber, E., siehe E. Spode. Z 58
Weber, R., Über das Entwässerungsprodukt $Hg_2NOH \cdot H_2O$ der Millonschen Base. Z 107
Wegst, J., siehe K. Schubert. Z 248
Weigel, W., siehe O. Neunhoeffer. Z 447
Weihe, K. v., Über die Wirkung geringer Agar-Mengen im Phycomyces-Test nach Schopfer. Z 62
Weinmann, I., siehe W. Schuphan. Z 452
Weiser, R., siehe M. Pöhm. Z 582
Weisz, E., G. Wix und M. Bodánsky, Die Bildung von 11-Epicorticosteron auf mikrobiologischem Wege. Z 39
Weller, A., siehe K. Breitschwerdt. Z 443
Werder, F. v., Über Dihydrotachysterin$_3$. Z 380
Werle, E., und F. Preisser, Entstehung von zwei die glatte Muskulatur erregenden Substanzen in Milch. Z 376
Werner, B., Der zytologische Nachweis der parthenogenetischen Entwicklung bei der Anthomeduse Margelopsis haeckeli Hartlaub. Z 541
Westermann, E., siehe P. Holtz. Z 37, 38
Wever, R., siehe J. Aschoff. Z 261
Weyerer, H., Die Erwärmung des Pulverpräparates als Folge der Röntgenbestrahlung in der Kristallanalyse. Z. 419
—, —., Berücksichtigung der systematischen Fehler bei den Fehlerangaben von Meßgrößen. Z 492
Wichtl, M., Zum Vorkommen des Gitaloxins in Folium Digitalis purpureae. Z 158
Wickler, W., Unterschiede zwischen den Cichliden-Gattungen, speziell Geophagus und Biotodoma, im Haftapparat der Eier. Z 333
Wiegmann, J., siehe C.-H. Horte. A 9
Wilke, K.-Th., Lumineszenz Cu-aktivierter synthetischer Zeolithe. Z 418
Wilkens, M., siehe K. Schubert. Z 248
Wilkinson, G., siehe T.S. Piper. Z 15, 129
Wilson, F.C., und D.P. Shoemaker, X-Ray crystallographic data for metal cyclopentadienyl carbonyl compounds. Z 57
Windisch, F., W. Heumann, und H. Kerner, Antimetabolitische Hemmung der intraperitonealen Proliferation von Asciteskrebszellen unter anabiotischen Bedingungen. Z 499
Winterfeld, K., und W. Dünwald, Über eine vereinfachte Synthese des Chinolizidins. Z 517
Wirth, H., siehe L. Anschütz. Z 16, 59
Wittekindt, W., siehe E. Hoffmann. Z 405
Witzmann, H., und W. Plamann, Wolframat-Silikat-Mischkristalle. Z 580
—, —., R. Müller und G. Semisch, Boratluminiphore mit UV-Emission. Z 580
Wix, G., siehe E. Weisz. Z 39
Woeber, Kh., Über die Verteilung von Natrium bei Ratten mit Walker-Carcinom. Z 181
—, —., Über die Wirkung von Ganzbestrahlungen am Zyklotron auf Walker-Carcinomratten. Z 181
Wojaczek, K., siehe K. Rademacher. Z 78
Wolf, F., Interessante Aufnahme eines Kugelblitzes. A 415
Wolf, G., Eine verbesserte und vereinfachte Methode der Rundfilterpapierchromatographie. Z 422
Wollenberger, H.J., siehe A. Kussmann. Z 395
Wolter, H., siehe E. Freersken. Z 183, 329
Wondratschek, H., und L. Merker, Eine Reihe von neuen Verbindungen mit apatitartiger Struktur. Z 494
Wrba, H., Zum Verhalten des befruchteten Ratteneies in vitro. Z 334
Wüstinger, G., siehe E. Broda. Z 305
Wulf, H., siehe K. Kloos. Z 378, 456

Yamada, K., und S. Oka, Über den Mechanismus des negativen Effektes bei den lichtelektrischen Leitungsvorgängen des Silberbromids. Z 175
Yamaguchi, S., Prüfung der Kante des Operationsmessers mit Hilfe der Phasenmikroskopie. Z 196
Yasumura, J., X-Ray studies on raney nickel catalyst. Z 514
Yćas, M., Numerology of peptide chains. Z 197

Zahradnik, R., N-Nitrosoderivate von Prolin und Oxyprolin. Z 350
Zeininger, K., siehe G. Ruhenstroth-Bauer. Z 426, Z 427
Zeller, E.A., P. Stern und L.A. Blanksma, Degradation of histamine by monoamine oxidase. Z 157
Zilliken, F., und M.C. Glick, Alkalischer Abbau von Gynaminsäure zu Brenztraubensäure und N-Acetyl-D-glucosamin. Z 536
Zimen, K.-E., Kernchemie und Atomkraft. A 381
Zimmermann, M., siehe Fr. Hein. Z 468
Zimmermann, R., Nachweis und Trennung von Allantoin, Allantoinsäure, Harnstoff und Glyoxylsäure durch Papierelektrophorese. Z 399
Zimmermann, W., Über den Bau der Diaphyse des os femoris von sus scrofa domesticus. Z 46
Zinner, H., siehe I. Strutz. Z 281
Zippelius, H.-M., und W.M. Schleidt, Ultraschall-Laute bei jungen Mäusen. Z 502

III. Sachregister[1])

Acetabularia, Amputation und Stiellänge bei —. Z 307
Acetabularia, Verfrühte Hutbildung bei — als Folge nächtlicher Kältebehandlung. Z 308
Actinomyceten, Antibiotika erzeugende — in Böden Ungarns. Z 330
Actinomycin, — E und Actinomycin F, zwei neue biosynthetische Actinomycingemische. Z 131
Adrenochrom, Über die antagonistische Wirkung des —s auf Serotonin an glattmuskeligen Organen. Z 162
Agrostemma-Embryonen, Die Temperaturabhängigkeit der Stärkebildung in — und ihre Beziehung zur Keimungsbereitschaft der Samen. Z 255
Agrostemma githago L., Über den Einfluß der Temperatur auf die Entwicklung der nächsten Generation bei —. Z 115
Aldehydoxydase, Über eine — in roten Blutkörperchen. Z 200
Alkalihalogenide, Physikalische Konstanten der — vom NaCl-Typ. Z 394
Alkaloidgemische, Eine neue Methode zur Bestimmung von Einzelalkaloiden in —n. Z 351
Alkylamine, Verfahren zur Trennung und zum Nachweis flüchtiger —. Z 470
Alkyleniminobenzochinone, Die Verteilbarkeit schwer wasserlöslicher — in mit Wasser mischbaren physikalisch-chemischen Systemen. Z 396
Alter, Zur Bestimmung des absoluten —s der Grábrók-Vulkane (West-Island). Z 177
β-Al_2O_3, Zur Stabilität von „—". Z 420
Ambrosiakäfer, Zur Übertragung der Nährpilze bei —n. Z 286
Amethyst, Zur Symmetrie und Absorption von —. Z 443
γ-Aminobuttersäure, Über — und eine Glutaminsäuredecarboxylase in Weizen- und Roggenkeimen. Z 88
Aminosäuren, Über die willkürliche Aufnahme von — bei Ratten. Z 135
Aminosäuren, Versuche zur orientierten Aufwachsung von — auf Aluminiumphosphat. Z 156

[1]) A = Aufsatz, Ber = Bericht, Z = Kurze Originalmitteilung

2-Amino-1,3,4-trioxyoktadekan (racem. Phytosphingosin), Über die Synthese von — und dessen C_4-Monomethyläther. Z 447
Amylase, Untersuchungen über das Vorkommen von — im Harn von Haustieren. Z 202
Anaeroben-Züchtung, Zur Technik der — im Vakuum: Eine einfache und schnelle Methodik der Anlegung von Kulturen im Plattenverfahren. Z 253
Analytical principle, A new —: Hindrance of extraction. Z 156
Anaphylatoxinbildung, Zum Mechanismus der —. Z 329
Anhydro-ouabain-heptacetat. Z 198
Antagonistische Wirkung, Die — des Hirudins gegen Thrombin in vivo. Z 111
Antibakterielle Stoffe, Toxizitätsminderung —r —. Z 183
Antibiotica, Über den Einfluß verschiedener Stoffe auf die Aktivität von — cis gegenüber Mycobakterien. Z 253
Antibiotica, Zum nutritiven Wirkungsmechanismus von —cis bei Tieren. Z 330
Antibiotikahemmzonen, Zur Bestimmung der Wachstumsintensität von Bakterien am Rande von —. Z 183, 360
Antibiotische Wirkstoffe, Untersuchungen über — höherer Pflanzen in Kombination mit anderen Antibiotika in vitro. Z 62
Antibiotische Wirkungen von Mikroorganismen eines gemeinsamen Lebensraumes. Z 526
Antidiabeticum D 860, Karyometrische Untersuchungen am Inselorgan des Rattenpankreas nach Verabreichung des —s —. Z 355
Antifungal, — properties of organic polysulphides from cabbage. Z 375
Antiproton, Die Entdeckung des —s. Ber 121
Antithyreoidal substances, On the — in cabbage and other Brassica plants. Z 328
Apatitartige Struktur, Eine Reihe von neuen Verbindungen mit —r —. Z 494
Apokrine Sekretion, Über das Verhalten der Kerngrößen bei der —n —. Z 451
Aromatic bond, A new electronic concept of the —. Z 493
Arsen, Struktur des gefällten amorphen —s. Z 514
Ascorbic acid, Effect of addition of cobalt and manganese to the medium in inducing biosynthesis of — in mold. Z 352
Asparaginsäure, Über das Anhydrid der —. Z 447
Assam Coal, Oxidation of — with oxygen under pressure. Z 497
Assam Coal, Organic sulphur groups in high sulphur —. Z 497
Atombombenexplosionen, — und Regen-p_H. Z 11
Atomenergiekonferenz, Die — in Genf vom 8. bis 20. August 1955. A. Reaktoren und Reaktorphysik. B. Biologische und medizinische Fragen. Ber 169, 171
10-Azachinolizidin, Die Synthese des —s (1,2-Cyclotetramethylen-piperidazin) und des 1,4-Dioxo-2,3-cyclotetramethin-chinolizidins (1,4-Dioxo-2,3-cyclotetramethylen-tetrahydrophthalazin). Z 326

Bacillus subtilis, Über das Vorkommen eines Lysozym-ähnlichen Fermentes in —. Z 403.
Bacterium tularense, The effects of the supernatant from grown cultures on the growth of —. Z 87
Bakterielle Gifte, Dauerinfusion —r —. Z 404
Bakterienkolonien, Beobachtungen an wandernden — (Bac. circulans). Z 262
Befruchtungsstoffe, Neue Befunde über — (Gamone) und ihre theoretische Bedeutung. A 313
p-Benzochinone, Zur Konstitutionsabhängigkeit der CH-Wagging-Bande substituierter —. Z 467
Bienen, Analyse der Schwänzelphase im Tanz der —. Z 207
Bienengift, Reinigung der Phospholipase A von —. Z 84
Bienenkönigin, Fehlleistung bei der Kopula als Ursache von Infertilität der — (Apis mellifica L.). Z 542
Biogenese, Untersuchungen über die — von Terpenen, Z 580; von Sterinen, Z 581; der Koniferen-Harzsäuren. Z 581
Biokristallographie, Ein allgemeines Prinzip der —. Z 444
Bitter-Muster an dünnen Blechen einer 16% Al-Fe-Legierung. Z 534
Blood group, Relation of 2-O-methyl-L-fucose to — H (O) specificity in *Taxus cuspidata* Twigs. Z 256
Blühtermin, Über die Wirkung von Dunkelzeiten in Abhängigkeit von ihrer zeitlichen Folge auf den — von Cannabis. Z 186
Blutgruppenantigene, Schwach saure bzw. basische Hydrolyse von —n und verschiedenen Polysacchariden. Z 449
Blutgruppenspezifische Agglutinine, Erzeugung —r — und Beobachtung verwandter immunologischer Phänomene mit Substanzen aus Pflanzen. Z 93
Blutzuckersenkende Substanzen, Über neue peroral wirksame —. Z 93
Blutzuckersenkende Substanzen, Bemerkungen zur Biochemie der —n —. Z 401
Boratluminophore mit UV-Emmission. Z 580

Cadmium, Amperometric determination of — by ferrocyanide. Z 197, Corrigendum 325
Calcit, Zur Bestimmung der Oberflächenenergien der Kristallflächen des —s und ihre Beziehung zur Morphologie dieses Minerals. Z 372
Cancerogen, Fehlen einer —en Wirkung des Putrescins. Z 21
Cancerogen, —e Kohlenwasserstoffe als Photosensibilisatoren. (Zum Problem phototoxischer Wirkungen.) A 71
Cancerogene Wirkung, Prüfung von Phenylharnstoff auf — an Ratten. Z 404
Cancerotrop, Ein —es Kombinationspräparat mit guter antimitotischer Wirkung und niedriger Toxizität. Z 404
Carcinogen, Fehlen einer —en Wirkung von Methylorange an Ratten. Z 500
Carcinogene Wirkung von Parafuchsin im Injektionsversuch an Ratten. Z 543
Carcinogenic activity, Structure and — of the bis-cyclic dibenzacridines and methylbenzanthracenes. Z 252
Carcinom, Ergebnisse von Bluteiweißuntersuchungen beim Bronchus- —, bei der Pneumonie und der Lungentuberkulose. Z 136
Carcinom, Über die Verteilung von Natrium bei Ratten mit Walker- —. Z 181
Carcinome, Über den Phosphatgehalt von floriden und nekrotischen Anteilen der Guérin-Ratten- —. Z 282
Carcinomratten, Über die Wirkung von Ganzbestrahlungen am Zyklotron auf Walker- —. Z 181
Cation exchange resins, On the adsorption of water by —. Z 543
Cellulose, Über ein weiteres neues Lösungsmittel für — auf der Basis Eisen-Weinsäure-Alkalihydroxyd. Z 300
Cerium, Determination of — by potassium periodate. Z 348
Cerura vinula, Die Umfärbung der Raupen von — unter verschiedenen experimentellen Bedingungen. Z 43
Cerura-Raupen, Experimentelle Auslösung der Umfärbung bei — durch Prothorakaldrüsenhormon. Z 44
Chamazulen, Röntgenstrukturanalyse des —s. Z 224
Charcot-Leydensche Kristalle, Zur Reingewinnung —r —. Z 86
Chelatkatalysen II, Organische Katalysatoren. —. Z 469
Chinolizidin, Über eine vereinfachte Synthese des —s. Z 517
Chironomidenlarven, Prüfung der Reduktionsorte an — mittels 2,3,5-Triphenyltetrazolium-Chlorid. Z 115
Chironomidenlarven, Die Toxizität des Reduktionsindikators Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC) für —. Z 184
Chironomus plumosus, Anaerobe Behandlung der Larven von — mit Stilben-TC. Z 476
Chloroplastenstruktur, Über die Beeinflussung der — durch Licht bei Antirrhinum majus (haploid). Z 136
Chloroplastenverlagerung, Hat die — in Laubblättern eine Bedeutung? Z 90
Cholesterin, Zum Nachweis der Oxydationsempfindlichkeit von — und Isocholesterin. Z 502
Cholinester, Die — der Rindermilz. Z 522
Choriongonadotropinpräparat, Wasserlösliches stickstoffgebundenes Steroid mit eigenen glandotropen Wirkungen aus einem —. Z 61
Chromatographic, — analysis of the asexual and conjugation stages of a ciliate Blepharisma undulans (Stein). Z 450
Chromatographical studies in free amino acids, organic acids and sugars in spadix of Alocacia indica Schott. Z 518
Chromosomenzahl, Untersuchungen zur Abregulierung der — in polyploiden Organismen. Z 430
Chromotropic acids, Analytical use of some azo dyes of —: Volumetric, gravimetric and spectrophotometric determinations. Z 250
Cichliden-Gattungen, Unterschiede zwischen den —, speziell Geophagus und Biotodoma, im Haftapparat der Eier. Z 333
Coal, Studies on the reaction of — with alkali. Z 397
Cobalt, Thiocyanate-ceriometric determination of — and nickel. Z 516
Coccinelliden, Poren im Rektum der —. Z 167
Collembolen, Über rhythmische sexuelle Aktivität und ihre Beziehungen zu Häutung und Haarbildung bei arthropleonen — (Springschwänze). Z 45
Colloidal lead hydroxide crystals, Growth Features of —. Z 322

Conductivity, Demonstration of an equation of — in the solid state. Z 51
Corticoide, Zur Bestimmung von —n mit Triphenyltetrazolium-chlorid (TTC). Z 517
Crataegus oxyacantha, Vitexin-4'-rhamnoside from —. Z 226
Cyclopentadienyl carbonyl compounds, X-ray crystallographic data for metal —. Z 57
Cytochrombildendes System, Die Bestandteile des —n —s der Hefe. A 505

Darm, Ein temperaturabhängiges Maximum der Säurebildung des isolierten —es. Z 88
Deckschichtstruktur, — auf Silberspiegeln. Z 247
Desoxyribonucleinsäuren, Durch — induzierte Veränderungen an Rhizobien. Z 133
2-Desoxy-d-ribose, Vereinfachte Darstellung von —. Z 278
Diamagnetismus, Zur Frage der Koexistenz der quantenmechanischen Theorie und der klassischen Deutung des anomalen —. Z 176
Diaphyse, Über den Bau der — des os femoris von sus scrofa domesticus. Z 46
Diatomeen-Permeabilität, Die Permeabilitätsreihe von Leptocylindrus adriaticus Schroeder und das Problem der spezifischen —. Z 306
Diffusionspumpe, — mit Quecksilber und Öl als Treibstoffen. Z 103
Digitalis purpurea, Die genuinen Glykoside der Blätter und Samen von —. Z 301
Dihydrotachysterin$_3$, Über —. Z 380
Dimethylharnstoff, Lage der ν_{as}-CN_2- und der δ-NH-Schwingungen im Infrarotspektrum des symmetrischen —s. Z 467
2:9-Dimethylpicene, A synthesis of —. Z 469
Dioxodisiloxan, Zur Struktur des —s. Z 300
β-Diplospartyrin, Konstitution und Synthese des —s. Z 325
Dipolmomente, Atomare — in Molekeln und dielektrische Relaxation. Z 153
Dispersionsgleichung, Über eine eingliedrige Näherungsform der — für den sichtbaren und ultravioletten Wellenbereich. Z 52
Dissociation constants, Determination of — of 4-(p-nitrophenyl-azo)-8-hydroxy-quinoline. Z 179
Dissoziation, Absorptionsspektroskopischer Nachweis der elektrolytischen — angeregter Molekeln. Z 443
Disulfidspaltung, Über den Chemismus der — durch Säure-Basen-Katalyse. Z 445
Dithiolpropanol (BAL), — und insulinsynergistische Substanzen. Z 355
Dixippus morosus, Neurohormonaler Wirkungsantagonismus beim Farbwechsel von —. Z 542
Doppelresonanzmethode, Eine neue Form der —. Z 371
Double bond, A new electronic concept of the —. Z 466
Drahtexplosionen, Zählrohrmessungen an —. Z 511
Drüsenwachstum, Über Mitosenverteilung beim —. Z 229
Dünne Schichten, Debye-Scherrer-Diagramme —r —. Z 234

Edelgasentladung, Das extrem kurzwellige UV-Licht einer —. Z 272
Edema, Undefined adrenocortical factor and extraadrenal participation in the acute inhibition of testicular extract induced — in rats. Z 257
Eichhörnchen, Zum Farbensehen des —s. (*Sciurus vulgaris* L.) Z 166
Einstein, — und die Relativitätstheorie. A 1
Eiskristalle, A 213
Eiweiß, Zur Frage der Bindung des Wassers in tierischem —. Z 514
Eklogite, Quantitative Bestimmung von Edelmetallen und Kohlenstoff in —n und basischen Metamorphiten der Münchberger Gneismasse. Z 324
Elastische Konstanten, Zur Messung —r — von Kristallen aus den Eigenfrequenzen dicker Platten oder mit Hilfe des Schaefer-Bergmann-Verfahrens. Z 394
Electrophoresis, Zone — of serum proteins in agar gel. Z 36
Electrophoresis, Paper — studies in chickenpox. Z 160
Electrophoresis, Agar — on cellophane and polyester films. Z 226
Electrophoresis, A simple agar- — apparatus and technique. Z 232
Electrophoresis, Demonstration of microheterogeneity of blood serum proteins by two-stage agar —. Z 448
Elektrolyt, Über den Aktivitätskoeffizienten des starken —en in wäßriger Lösung. Z 515
Elektronenmikroskop, Messung der Polarisierbarkeiten von Metallatomen mit dem Feld—. Z 52
Elektronenmikroskop, Ein einfaches einstufiges Kohleaufdampfverfahren für Oberflächenabbildung im —. Z 126
Elektronenmikroskop, Graphitierung im —. Z 442
Elektronenmikroskopisch, Der Schichtenbau des Plasmalemmas von Amoeba proteus im —en Schnittbild. Z 91
Elektronenmikroskopische Untersuchung, Die Uranylacetat-Kontrastierung für die — von Pflanzenzellen. Z 357
Elektronenmikroskopische Mikrotomschnittuntersuchungen als Kontrollmöglichkeit bei röntgenographischen Texturaufnahmen. Z 513
Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Innenstruktur von Glaukonitkörnern. Z 535
Elektrophile aromatische Substitutionsreaktionen, Über die Isolierung der kationoiden Zwischenkomplexe der —n —n — und ihre Anwendung als Substitutionsagenten. Z 59
Elektrophorese, PVC-Papier als Trägermaterial bei der —. Z 518
Elektrophorese, Zonen— in Agar-Gel. Z 398
Elektrophoretische Trennung, Stärkehaltiges Filterpapier als Trägermedium für die — der Lipoproteide des Serums. Z 373
Elektrophoretische Untersuchungen, — an Hämolymphe-proteinen von Insekten und anderen Avertebraten. Z 60
Enterale Resorption, Einfluß von Phosphaten auf die — physiologischer Eisenmengen. Z 354
Entmischungsvorgänge, Brechungsindex als Indikator bei —n. Z 276
Enzymaktivität, Veränderungen in der — der ihrer Kotyledonen beraubten Erbsenkeimlinge. Z 204
Enzyme systems, — in Opuntia sp. Z 401
Ephestia kühniella, Dreifachbildungen bei —. Z 42
Ephestia kühniella, Quantitativer Vergleich der Fluoreszenzmuster der Eier dreier Genotypen von —. Z 165
Ephestia kühniella, Photolabile Fluoreszenzstoffe bei — — Z 309
11-Epicorticosteron, Die Bildung von — auf mikrobiologischem Wege. Z 39
Epileptiforme Krampfanfälle, — bei Ratten nach chronischer Vergiftung mit 4,4'-Dinitro-stilben. Z 475
Essigsäuregärung, Die Entstehung von Citronensäure bei der —. Z 516
Ethylene diaminetetraacetic acid, Accelerating effect of — on dichromate-indigo and dichromate-iodide reactions. Z 157
Evolution, Temperature anomalies and biological temperature optima in the process of —. Z 512

Farbensehen, Die Theorien des —s. Ber 337, 364
Fatigue, A new theory of —. Z 321
Fehlerangaben von Meßgrößen, Berücksichtigung der systematischen Fehler bei den —. Z 492
Feinstrukturkonstante, Begrenzt die — die Ordnungszahl der Elemente? Z 248
Feinstrukturuntersuchungen, Anwendung des Röntgenbildverstärkers für —. Z 248
Fernreizung, — freibeweglicher Tiere. Z 455
Ferrimagnetismus, — des Mn_4N. Z 225
Ferromagnetismus, Zur Spinwellentheorie des —. Z 371
Festkörperreibung, — bei hohen Drucken und Zustandsdiagramm der Reibungspartner. Z 222
Fibrinentstehung, Über thrombinfreie — im menschlichen Plasma. Z 202
Fichtenblattwespen, Das Auffinden der Wirtspflanze durch fliegende —. Z 286
Filamentaufstieg, Ein bemerkenswerter —. Z 417
Flughunde, — erzeugen Orientierungslaute durch Zungenschlag. Z 117
Fluorochromierung, Zur Frage der — von Granula in Hefezellen mit Berberinsulfat. Z 161
Forstschädlinge, Die Beeinträchtigung von Raupen einiger — durch mineralische Düngung der Futterpflanzen. Z 454
Fortpflanzungsbiologie, Vergleichende Untersuchungen zur — symphypleoner Collembolen. (Springschwänze, Kugelspringer.) Z 137
Froschmuskeln, Der Einbau von ^{32}P in die energiereichen Phosphorverbindungen bei ruhenden, elektrisch gereizten und dauerkontrahierten —. Z 185
Fruchtformänderung, Über eine modifikative — nach einmaliger 2,4-D-Applikation bei Lycopersicon esculentum. Z 230

Fucose, — als Baustein des Kohlenhydrates aus γ-Globulin. Z 108
Fütterungsversuche, Chronische — mit Polyphosphaten. Z 539
Fungistatisch, —e Wirkung von Benzazolen. Z 281

Gasförmige Hydroxyde, — I. Über gasförmiges $WO_2(OH)_2$. Z 33
Gaswechsel, Eine neue Methode zur Lösung des Küvettenproblems bei der Registrierung des —s. Z 64
Gefriertrocknung, Eine einfache Apparatur zur labormäßigen —. Z 83
Gen-Mutanten, — von Podospora anserina (Ces.) Rehm mit männlichem Verhalten. Z 284
Gentianine, — from an Indian medicinal plant. Z 251
Genwirkungen, Versuche zur Entwicklung eines Modells der —. A 25
Geochemische Korrelationen im Steinkohlenbergbau. Z 33
Geochemisch, Die —e Verteilung einiger Elemente im Ruhrkarbon. Z 56
Geotrupes silvaticus Panz, Freilanduntersuchungen zur Aktivität, Ernährung und Leistung von —. Z 476
Gerstencaryopsen, Studien über exogene Aminosäuren im Eiweiß von — unter dem Einfluß genetischer und ökologischer Faktoren. Z 473
Gesteinsfunken, Geruch von —. Z 444
Gewebe, Eine neue Methode zum Studium der Aminosäuren und Peptide in —n. Z 375
Gewebe, Der Einfluß von Cyanid auf einige normale und neoplastische —. Z 472
Gewebekulturen von Kartoffeln, Die Wirkung von 2-4-Dichlorphenoxyessigsäure und Glutathion auf das Wachstum der —. Z 280, 360
Gewebekulturen, Membranpotentiale von Einzelzellen in —. Z 445
Gewebsschnitte, Eine einfache Methode zur Analyse von —n. Z 201
Gewöhnung an Morphin, Aufhebung der — und 3-oxy-N-methylmorphinan durch den Phenyldiallylessigsäureester des Diäthylaminoäthanols. Z 302
Gibberellic acid, Stem elongation in a rosette plant, induced by —. Z 257
Gibberellin, Induction of flower formation in biennial Hyoscyamus by treatment with —. Z 284
Gibberellin, Blütenbildung von Bryophyllum durch —. Z 478
Gibberellin, Blütenbildung von Lapsana durch —. Z 527
Gibberellin, Einfluß des —s auf die Blütenbildung bei Kalanchoe bloßfeldiana. Z 544
Gibberellin, — and flower formation. Z 544
Giraffen, Schlaf von — und Okapi. Z 406
Gitaloxin, Zum Vorkommen des —s in *Folium Digitalis purpureae*. Z 158
Glimmentladungen, Eine Methode zur Bestimmung des Kathodenfalls in —. Z 78
Glukosestoffwechsel, Zur Hemmung des —s von Escherichia coli durch Röntgenstrahlen. Z 228
Glutaminsäuredecarboxylase, Hemmung der — des Gehirns durch Adrenochrom. Z 38
Glykolyse, Stimulierung der anaeroben — durch das Virus der Hühner-Myelobiastose. Z 472
Glykolyse, Cu-Ionen als Inhibitoren der — bei Lactobacillus acidophilus. Z 522
Grenzviskositätszahl, Zur Frage der „—" in Lösungen, die verschiedenartige Makromolekeln enthalten. Z 125
Grundstoffwechsel, Vergleichende Untersuchungen über die Säuren und Zucker des —s an Weizensorten unterschiedlicher Rostanfälligkeit. Z 40
Gynaminsäure, Alkalischer Abbau von — zu Brenztraubensäure und N-Acetyl-D-glucosamin. Z 536

Hafer, Qualitative und quantitative Untersuchungen über die Ausscheidung organischer Verbindungen aus den Keimwurzeln des —s (*Avena sativa* L.). Z 227
Hartmann, Max — zum 80. Geburtstag. A 289
Hartporzellanmasse, Elastizitätsmodul und Verlustzahl einer — in Abhängigkeit vom Wassergehalt und der Brenntemperatur. Z 125
Hautdurchblutung am Menschen, Fortlaufende Bestimmung der — mit einem neuen Wärmeleitmesser. Z 477
Haut-Spreitaktivität, Über ein neues Meßverfahren der —. Z 512
Hauttransplantate, Über fluoreszierende Stoffe in —n. Z 110
Hefearten, Isolierung zweier anderer — aus Reinkulturen von Candida reukaufii. Z 427
Hefecarboxylase, — und die Bildung von Phenylacetylcarbinol. Z 498
Hefegranula, De-novo-Entstehung der — („Mitochondrien"). Z 86
Hefen, Wirkung von α-Naphthylessigester auf Atmung und Gärung von —. Z 184
Hefenpolysaccharide, Zuckerbausteine wasserlöslicher — von Haptencharakter. Z 427
Heimfindevermögen, Über das — von Möwen. Z 406
Heparin, Versuche zur Hemmung der Resorption von Heterotransplantaten durch —. Z 38
Heparin, Turbidimetric estimation of — with protamine. Z 279
Herschel-Effekt, — an Silberchloridkristallen. Z 103
Herztätigkeit, Neurohormonale Steuerung der — bei Insekten. Z 66
Heuschrecken- und Grillenlaute, — und ihre Bedeutung. Ber 317
Hexobarbital-Hypnosis, Prolongation of — in mice by iproniazid, serotonin, and reserpine. Z 67
Histamin, Untersuchungen über — und eine pharmakologisch histaminähnlich wirkende Substanz und ihr Verhalten nach Bestrahlung mit UV. Z 303
Histamine, Degradation of — by monoamine oxidase. Z 157
Histidindecarboxylase, Über die — der Nerven. Z 37
Hoch-Cristobalit, Über die Entstehung des —s in Röseki-Schamotte. Z 495
Hochleistungsschalter, Nachstromuntersuchungen an —n. Z 271
Hoftüpfelverschluß, Über die Wirkung des —es auf die Wasserleitfähigkeit von Nadelhölzern. Z 114
Honigbiene, Photographische Methode zur Aufzeichnung der Tanzfiguren bei der —. Z 405
Hormone, Fermenthydrolyse und Ultrafiltration gonadotroper —. Z 353
Human serum, The effect of electrolyte content of the fractionation of — electrophoretically in a viscosity and p_H gradient. Z 423
Hyaluronidase, Zur Frage der Aktivierung der — durch basische hochmolekulare Substanzen. Z 536
Hyaluronidasique, Sur l'activité — et trypsinique du sperme. Z 523
Hybridisation, Introgressive — als Evolutionsfaktor bei den Gattungen Bosmina und Daphnia. Z 207
Hydrargillit-Entwässerung, Zur Kristallographie der —. Z 155
Hydrogen, The adsorption of — and the mechanism of the electrolytic hydrogen evolution reaction. Z 446
Hydroxoniumion, — als Gitterbaustein. Z 80
Hydroxylapatit-Deckschichtenbildung, Nachweis der durch Fluor-Ionen gesteigerten — auf Zahnoberflächen mit radioaktivem Phosphat. Z 477
5-Hydroxytryptamine, Adrenocorticotropin liberation by —. Z 517
Hypoglycine, Zur chemischen Kennzeichnung der —. Z 279
Hypothalamisch, Zur —en Steuerung der ACTH-Abgabe aus der Hypophyse. Z 424
Hypoxieproblem, Methodischer Beitrag zum —. Z 424

Indiumoxydschichten, Elektrische Leitfähigkeit und Struktur aufgestäubter —. Z 297
Indol, Über die Adsorption von — und Skatol an Zellulose. Z 83
Inselzellsystem, Das — unter N_1-sulfanilyl-N_2-n-butylcarbamid. Z 180
Insulinschock, Über die Wirkung von insulinsynergistischen Substanzen und von Pantothensäure im —. Z 208
Interferenzmikroskop, Dickenmessung dünner Objekte im Auflicht—. Z 31
Interstellarer Raum, Das Verhältnis von H I zu Na, Ca und Staub im —n —. Z 78
Intrapulmonale Oxydationen, Untersuchungen zur Frage von —n —. Z 379
Ionenaustauscher, Bestimmung der Bodenleistung mit —n. Z 232
Ionenaustauscher, Die Extraktion von Fettsäuren aus Hydrolysaten mit Hilfe von —n. Z 519
Iron Alkyl, — and Aryl Compounds. Z 15
Isolatoroberflächen, Versuche zur Untersuchung von — mit Hilfe der Feldemission. Z 247
Isotopieverschiebung, Über die — im Spektrum des Gd. Z 175

Joshi-Effect, Studies of — in neon with non-degassed and degassed discharge tubes. Z 176
Jugendstadien, Färbungsänderungen der — der Blattwanze Piezodorus lituratus F. Z 117

Kaffeesäure, Über das Vorkommen von — und Chlorogensäure im Obst und Gemüse. Z 109
Kaliumkristalle, Über die Entstehung nadelförmiger —. Z 79
Kallose, Ein neues Reagenz auf —. Z 233
Karzinom, Die Wirkung von kombinierter Cortison-BCM-Behandlung bei Ratten- —. Z 21
Karzinom, Heterologe Transplantation des Ehrlich-Aszites- —s von der unbehandelten Maus auf die unbehandelte oder röntgenganzbestrahlte Ratte. Z 182
Karzinom, Wirkung von Enoläthern und Estern, die sich vom Testosteron und Cortison ableiten, auf das spontane Mamma- — der Maus. Z 356
Katalysator, Zur Frage der Elektronenemission von —en. Z 492
Kern, Trennung des —s vom Plasma in lebenden Zellen. Z 41
Kernchemie und Atomkraft. A 381
Kernteilung, Lebendbeobachtung der — bei Basidiomyceten. Z 429
Kerrdrehung, Die Vergrößerung der magneto-optischen — durch Aufdampfschichten. Z 370
Kieselgele, Durch Schall erzwungene Orientierung in —n. Z 322
Kieselsäure, Beiträge zur Struktur der organismischen —. Z 513
Kinetin, Zur Wirkung von — und Analogen auf tierische Zellen. Z 84
Kleinzentrifuge, Eine rasch laufende — für präparative Zwecke. Z 127
Knöllchenbakterien, Beobachtungen zur Sternchenbildung bei — verschiedener Herkunft. Z 22
Kobalamine, Elution von Kohleadsorbaten der —. Z 129
Kohlenhydratabbau, Über die Aktivierung des —s im Speichel durch niedrige Fluorkonzentrationen. Z 109
Kohlenhydratstoffwechsel, Über die Wirkung von N_1-sulfanilyl-N_3-n-butylcarbamid auf den —. Z 162
Kohlensäureassimilation, Über den chemischen Mechanismus der —. A 237, 408
Kollagen, Über die Querstreifung des —s. Z 405
Komplexe, Über — von Kalium- und Ammoniumsalzen mit 1,10-Phenanthrolin. Z 105
Komplexsalze, Eine Betrachtung über Stabilität der inneren — im angeregten Zustand. Z 105
Konservierung, Ein Vorschlag zur — größerer Massen von Mikroorganismen unter Erhaltung der vitalen Eigenschaften (Nachtrag). Z 281
Konservierungsmittel, Azofarbstoffe als Indikatoren für den Nachweis von —n und verwandten Stoffen im mikrobiologischen Ansatz. Z 519
Konstitutionsaufklärung, — aus R_f-Werten. Z 34
Korotkowsches Geräusch, Zum Entstehungsmechanismus der präanakrotischen, negativen Welle und ihrem Zusammenhang mit dem —n —. Z 455
Kosmische Strahlung, Ein ungewöhnlicher, plötzlicher Intensitätsanstieg der —n —. Z 174
Kosmische Strahlung, Über eine auf biologische und physikochemische Systeme wirksame Komponente der —n —. Z 208
Krebs, Beitrag zum Studium der an gesunden und an — erkrankten Ratten angewandten Jodid-Jodat-Mischung. Z 527
Krebs, Über die Erhöhung einer Phosphorfraktion bei — und bei anderen Krankheiten. Z 331
Krebs-Chemotherapeutika, Resistenz eines neuen Rattenimpftumors gegen —. Z 475
Krebs-Chemotherapeutika, Pharmakologische Kriterien für die Prüfung von —. A 486
Krebsdiagnostik, Experimentelle Beiträge zum Problem der biochemischen —. Z 118
Krebsproblem, Die Bedeutung des Resistenzphänomens für das —. Z 162
Krebszellen, Antimetabolitische Hemmung der intraperitonealen Proliferation von Ascites- — unter anabiotischen Bedingungen. Z 499
Kristallanalyse, Die Erwärmung des Pulverpräparates als Folge der Röntgenbestrahlung in der —. Z 419
Kristallwasser, Über den Einfluß der Bindung des —s auf dessen Deformationsschwingung im Ultrarot. Z 275
Kugelblitz, Interessante Aufnahme eines —es. A 415
Kupfer-Mangan-Legierungen, Magnetischer und kalorischer Nachweis von Ordnungs-Umwandlungen in —. Z 395

Latentes Bild, Experimentelle Untersuchung einiger Verfahren der Verstärkung des —n —es (Latensifizierung) für photographischen Nachweis und Photometrie sehr geringer Flächenhelligkeiten. Z 153
Leber, Über die Wirkung von N-(4-Methyl-benzolsulfonyl)-N'-butyl-harnstoff auf die Glukose-6-Phosphatase der —. Z 449
Leber alloxandiabetischer Ratten, Über die Wirkung von N-(4-Methyl-benzolsulfonyl)-N'-butylharnstoff auf die Glukose-6-Phosphatase der —. Z 474
Lebernekrose der Ratten, Beiträge zur alimentären — —: Eigenartige Beobachtungen bei der Bestimmung der biologischen Eiweißqualität von Steinpilz (Boletus edulis) und Champignon (Psalliota bispora) in diätetischer und therapeutischer Hinsicht. Z 133. — Verbesserungen des Champignon-Eiweißes für das Wachstum junger Ratten durch Zusätze von Cystin, Methionin und Tocopherol. Z 134. — Magermilch erhält Lebernekrose verursachende Eigenschaften beim technischen Trocknen. Z 254. — Ein weiterer Beitrag zum biologischen Eiweißwert einzelliger Süßwasser-Algen und von jungem Spinat. Z 498
Leberpräparate, Viomycin-Entgiftung als Test für Teilfunktionen von —n. Z 329
Leberzellen, Die Membranen von — und deren geformter Bestandteile. Z 426
Leberzellen, Versuche zur Lokalisation der Biosynthese von Xanthinoxydase in — in vitro. Z 402
Legierungsanteile, Das Intensitätsverhältnis $K_\alpha^- : K_\beta$ als Hinweis auf selektive Veränderungen an —n. Z 273
Leitfähigkeit, Elektrische — von organischen Isolatoren, Eis und Proteinen im Zusammenhang mit der Energiewanderung. A 145
Leptothrix ochracea, Die Autotrophie von —. Z 539
Leuchtstoff, Herstellung und Struktur von Kriställchen des —s $CaSO_4$/Mn. Z 79
Leukämieerzeugend, Über die Sauerstoffempfindlichkeit und Beständigkeit des —en Induktors aus Ehrlich-Ca-Filtraten. Z 20
Leukämieerzeugend, Weitere Untersuchungen zur Charakterisierung des —en Agens aus Mäusetumoren. Z 63
Leukämieerzeugend, Über das Verhalten des —en Induktors aus Ehrlich-Ca-Filtraten bei der Dialyse. Z 254
Leukämieerzeugend, Über das Verhalten des —en Induktors aus Ehrlich-Ca-Filtraten bei Säurefällung. Z 255
Leukämieerzeugende Wirkung, Über die — zellfreier Tumorfiltrate nach Injektion in erwachsene Mäuse. Z 305
Leukämieübertragung, Über — durch Aspiration. Z 20
Lichtbogen, Zur Deutung der anomalen Rotation des —s. Z 222
Lichtgeschwindigkeit, Über die Bestimmung der — aus elektromagnetischen Messungen nach W. Weber und R. Kohlrausch. A 529
Lipara lucens Meigen, Über die cecidogene Diptere —. Z 260
Lithium-Tris-2,2'-Dipyridyl-Vanadid(-1) · 4-Tetrahydrofuran. Z 349
Lochblenden, Über eine einfache Methode zur Herstellung feiner —. Z 10
Lokalanästhetisch, Beziehungen zwischen physikalisch-chemischen Eigenschaften und —er Wirksamkeit. Z 303
Lunarperiodizität, Neue experimentelle Untersuchungen zum Problem der —. A 361

Magensaft, Über die Anwesenheit einer resorbierbaren, mit „clearing"-Vermögen versehenen Substanz im normalen —. Z 36
Magnetic Susceptibilities, — of ferrous α-diimine complexes. Z 104
Magnetismus, Ergebnisse bei partieller Entmagnetisierung des natürlichen — isländischer Basalte. Z 154
Marine algae, Translocation of P^{32} and dye behavior in two species of —. Z 452
Max-Planck-Gesellschaft, Tätigkeitsbericht der — zur Förderung der Wissenschaften e.V. für die Zeit vom 1. 4. 1954 bis 31. 3. 1956. Ber 545
Menstrual acidosis, —. Z 203
Metallische Phasen, Einige strukturelle Ergebnisse an —n—. Z 248
Metamorphose, Zur Frage der Auslösung der — bei Insekten. Z 43

Meteoric velocities, Some factors affecting the radio determination of —. Z 221
Methämoglobin-Komplexe, Über Zusammenhänge zwischen Lichtabsorption und paramagnetischer Suszeptibilität bei —n. Z 159
Microstructure in ice, On the origin of the —. Z 274
Mikrosporidie, Eine — aus dem kleinen Frostspanner (*Cheimatobia brumata* L.). Z 186
Milch, Entstehung von zwei die glatte Muskulatur erregenden Substanzen in —. Z 376
Milchproteine, Über den Gehalt der — an Galaktose und Hexosamin. Z 179
Millonsche Base, Über das Entwässerungsprodukt $Hg_2NOH \cdot H_2O$ der —n —. Z 107
Mischkristallzerfall, Ergebnisse aus Untersuchungen des —s, dargestellt durch das Gaußsche Fehlerintegral. Z 55
Mißbildungen, — am Kaninchenembryo durch unspezifisches Fieber beim Muttertier. Z 259
Mißbildungen, — am Kaninchenembryo durch Insulininjektion beim Muttertier. Z 259
Mißbildungskorrelationen durch Sauerstoffmangel im Tierexperiment. Z 525
Mitochondrien, Über den Gestaltwandel der — im Alveolarepithel unter CO_2- und O_2-Atmung. Z 205
Mitochondrien, Über die Beziehungen der — zur anaeroben Glykolyse. Z 376
Mitochondrien, Einwirkung von Versene (Äthylendiamintetraessigsäure-tetranatriumsalz) auf die Ausscheidung der E_{260}-Stoffe der —. Z 403
Mitochondrien, Über das Verteilungsmuster von — und Lipoidtropfen während der Furchung des Eies von Ilyanassa obsoleta. Z 478
Mitoseaktivität, — und Phasenhäufigkeit nach Bestrahlung von Vicia faba mit 31 MeV- und 180 keV-Röntgenstrahlen. Z 112
Mit- und Gegenkopplung, Ein Demonstrationsversuch zur —. A 265
Mucopolysaccharidsäuren, Notiz über die Anfärbung von — auf Papier. Z 60
Muskeldurchblutung des Menschen, Eine modifizierte Kalorimetersonde zur fortlaufenden Registrierung der —. Z 309
Mutationsversuch, Chinon I und Sanamycin im —. Z 206
Mutterkorn, Über den Mangangehalt im —. Z 400
Mycetocyten, Zytologische Beobachtungen an den — von Periplaneta americana L. Z 358
Mycobacterium tuberculosis, On the method for the isolation of the peptide from the cell homogenate of — —$H_{37}R_v$. Z 106

Narcissin, — (Isorhamnetin-3-rutinosid) aus den Pollen von Lilium auratum Lindle. Z 327
Neandertal, Die Bedeutung des Fundes im — vor 100 Jahren. A 409, 504
Necrosamin-Reihe, Synthetische Versuche in der —. Z 349
Neodym, Zusammensetzung von Diäthylentriaminpentaessigsäure-Komplexen des —s auf Grund spektralphotometrischer Messungen. Z 249
Nernstscher Wärmesatz, 50 Jahre —. A 481
Nervenmembranen, Zur Frage der Durchlässigkeit der — für Wasserstoffionen. Z 110
Neutronen, Resonanzeinfang von — in Pechblenden. Z 534
Ni—Cr, Über eine Ordnungsphase im System —. Z 298
Nickelfilme, Über die Wechselwirkung zwischen der Oberfläche aufgedampfter — und adsorbierten Xenonatomen. Z 127
Nickelkristalle, Plastisches Verhalten von —n unter Magnetisierung. Z 494
Nickelsalze, Über Komplexe von Benzimidazolen mit —n. Z 468
Nitraniline, Reduktionspotential und Substituentenreihung bei Salzbildung der —. Z 298
Nocerite, Identity of — and fluoborite. Z 496
N-Oxyd-Lost, Beiträge zum Wirkungsmechanismus von — Z 199
N-Retention, Über die Differenz der „wahren" und „scheinbaren" —, ermittelt durch verschiedenartige Methoden zur Wertbeurteilung des Nahrungsstickstoffs. Z 203
Nucleic acids, The — of the leguminous cotyledons. Z 399
Nucellarrest, Über eine porenartige Struktur im — von Weizen und Roggen. Z 90

Oberfläche, Bestimmung der — beliebig geformter Körper mit besonderer Anwendung auf Körperhaufen im mikroskopischen Bereich. Z 55
Ökologische Analyse, Über den Wert kombinierter Untersuchungen (im Biotop und im Zuchtversuch) für die —. A 8
Olefine, Eine spezifische Ultrarot-Absorptionsbande der — vom Typ des Tetraalkyläthylens. Z 299
Organic Acids, B. D. H. universal and „4.5" indicators as spray reagents for the detection of —. Z 106
Organo-Phosphore, Über einen „Ausleuchteffekt" bei —n. Z 12
Oxygen, Manometric determination of — by oxidation of metallic copper. Z 515
Oxygen uptake, Effect of X-rays on the — of Cicer arietinum T 87 seedlings. Z 524
Oxytyramin, — (Dopamin) in Milznerven. Z 37

Pankreaszellen, Versuche zur Lokalisation der Biosynthese von Esterase in — in vitro. Z 402
Paper chromatographic, — separation of certain steroids on filter paper with aluminium-soap impregnated. Z 448
Paper chromatography, Perchloric acid as reagent for tryptophan, tyrosine and hydroxyproline in —. Z 18
Paper chromatography, Identification of organic acids in the leaves of Bryophyllum calycinum by —. Z 327
Paper disk electrophoresis, A study on the mobility of amino acids by —. Z 326
Papierchromatogramm, Ein neues Reagenz zum Nachweis und zur Unterscheidung von Flavonen im —. Z 82
Papierchromatographie, — von Steroiden. Z 17
Papierchromatographie, Fraktionierte — von Steroiden. Z 18
Papierchromatographie, Einige Bemerkungen zur — der Porphyrine. Z 19
Papierchromatographie, Nachweis der Dicarbonsäuren bei der —. Z 36
Papierchromatographie, Kleinkammer für —. Z 251
Papierchromatographie, — von Oligokieselsäuren. Z 300
Papierchromatographie, Eine verbesserte und vereinfachte Methode der Rundfilter-—. Z 422
Papierchromatographisch, Die —e Trennung von 1- und 2-Glycerophosphat. Z 82
Papierchromatographisch, Über den —en Nachweis der Tropasäure. Z 83
Papierchromatographisch, Der —e Nachweis von Ferulasäure in wäßrigen Extrakten von Getreidestroh und Getreiderückständen. Z 129
Papierchromatographisch, Über die —e Bestimmung von Serotonin und anderen Indolkörpern. Z 130
Papierchromatographisch, Über einen —en Nachweis von Citronensäure, Aconitsäure und Weinsäure. Z 178
Papierchromatographisch, —e Trennung der Solanum-Alkaloidaglykone. Z 198
Papierchromatographisch, Über eine einfache Methode für —e Untersuchungen (Keilstreifenverfahren). Z 351
Papierchromatographisch, Über den —en Nachweis von Desoxyzuckern. Z 582
Papierelektrophorese, Isolierung des α-Lipoproteins aus Humanserum in der Ultrazentrifuge und sein Identitätsnachweis mittels —. Z 280
Papierelektrophorese, Nachweis und Trennung von Allantoin, Allantoinsäure, Harnstoff und Glyoxylsäure durch —. Z 399
Papierelektrophoretisch, —e Untersuchung der löslichen Proteide grüner Blätter in der Nähe ihrer isoelektrischen Punkte. Z 470
Parthenogenese, Induzierte — bei Culex pipiens. Z 116
Parthenogenetisch, Die Chromosomen —er Mücken. Z 91
Parthenogenetische Entwicklung, Der zytologische Nachweis der —n — bei der Anthomeduse Margelopsis haeckeli Hartlaub. Z 541
Passivitätsschicht, Der innere elektrische Potentialabfall in der — des Eisens und die Flade-Bezugsspannung („Flade-Potential"). Z 12
Pektingelierung, — und Dehydratation. Z 374
Peptidbindung, Metallkatalytische Lösung der —. Z 326
Peptide Chains, Numerology of —. Z 197
Periodisches System, Prinzipielle Betrachtungen im —n — der Elemente. Z 324. Beziehungen zwischen Kern und Hülle. Z 154
Perjodsäure-Fuchsinschwefligsäurefärbung, Notiz zur —. Z 398
Permeabilitätsänderungen, Schutz gegen — durch Röntgenstrahlen. Z 354
Peroxysäuren, Über das Oxydationspotential der — von Schwefel. Z 33
Pflanzenläuse, Beeinflussung der Atmung und Photosynthese von Pflanzengeweben durch —. Z 65

Pharmakologischer Wirkungsnachweis, Ein — mit Leukozyten. Z 200
Phasenkontrastverfahren, Testobjekte zur Beurteilung von —. Z 152
Phasenmikroskopie, Prüfung der Kante des Operationsmessers mit Hilfe der —. Z 196
Phasentrennung, Über „—" im Glas. Z 224
Phenol- und Karotinoidbildung, Vergleichende Untersuchung der — durch Phycomyces blakesleeanus. Z 450
Phenolphthalein-dibutyrat, Über ein einfaches Darstellungsverfahren von —. Z 497
Phenyl-arsin, Die Umsetzung von — mit Thionylchlorid, Thionylanilin und Sulfurylchlorid. Z 59
Phenylfluorone, — as an acid-base indicator. Z 179
Phenyl-phosphin, Die Umsetzung von — mit Thionylchlorid, Thionylanilin und Sulfurylchlorid. Z 16
Phosphoreszenz, Sensibilisierte — und charge transfer-Fluoreszenz in organischen Molekelverbindungen. Z 467
Phosphoriboisomerase, — und Phosphohexoisomerase in Serum, roten Blutzellen und Geweben. Z 180
Phosphorige Säure, Über die Umsetzung von Estern der —n — mit Lactonen und Epoxyden. Z 81
Phosphorolyse, Über die Wirkung des Hochgebirges auf die — im Skelett- und Herzmuskel. Z 541
Phosphorylcholin, — und Glycerylphosphorylcholin als Muttersubstanzen des Cholins im Ejakulat des Menschen. Z 304
Phosphorylierung, Zur Wirkung von Monojodessigsäure auf die lichtabhängige — (^{32}P-Einlagerung) bei Helodea crispa. Z 204
Photokinese, Über — bei Planarien. Untersuchungen an geteilten Tieren. Z 137
Photokinese, — einiger Brack- und Süßwasserplanarien bei Einwirkung von Licht verschiedener Wellenlängen. Z 231
Photometry, An apparatus for optical clarification applied in light scattering —. Z 373
Photo- und Geotaxis, Simultane — bei der Vertikalwanderung von Daphnia longispina O. F. M. und Bosmina coregoni Baird. Z 285, 408
Phototrope Krümmung, Neue Erkenntnisse zum Problem der —n — bei höheren Pflanzen. Z 114
Phycomyces-Test, Über die Wirkung geringer Agar-Mengen im — nach Schopfer. Z 62
Pila globosa, Nutritive constituents of the blood of —. Z 201
Pilze, Qualitative Änderungen der Aminosäurezusammensetzung einiger —. Z 199
Planeten, Die Bahnen der Großen —. A 189
Plasmaviskosität, Reaktions- und Restitutionsphase der — bei Dürre- und Schüttelreizen. Z 283
Plasmoide, Die Rotation von —n im Magnetfeld. Z 32
Polfiguren von Kristallen, Die gnomonischen Projektionen der — und die homogenen Dreieckskoordinaten. Z 372
Polierprozeß, Der — von Glas. Z 156
Poliomyelitis, Serum lipid changes in — infected chick embryo. Z 538
Pollendimorphismus, — bei Ephedra. Z 332
Polyäthylenfolien, Ultrarotspektrum von elektronenbestrahlten —. Z 53
α.γ-Poly-L-glutaminsäure, Weitere Synthesen der —. Z 107
Polyphenolase, Oxidation of phenols by — from the leaf of Scopolia japonica. Z 252
Polyploide Pflanzen, Eine Schnellmethode zur Selektion —r —. Z 66
Polyschwefelsäurederivate, Über die Stabilität der S—O—S-Bindung in —n. Z 496
Polyuronsäuren, Inversion der Doppelbrechung von — durch Trypaflavin. Z 34
Progesteron, Das Studium der Überführung von — in Testololacton. Z 471
Prolin, N-Nitrosoderivate von — und Oxyprolin. Z 350
Protein, Vereinfachte Anfärbung von — in Filterpapier. Z 352
Proteinsynthese, Zur wechselseitigen Beziehung von RNS und Eiweiß und der Rolle des RN bei der —. Z 18
Proton, Über das magnetische Moment des —s. Z 78
Provitamine D, Zur Photo-Isomerisierung der —. Z 396
Pseudolaueit, —, ein neues Mineral. Z 128
Pseudomonas azotogensis, — nov. sp. a new free-living nitrogen fixing bacterium. Z. 40
Pterin „HB_2", Oxydation des —s — aus Drosophila und Ephestia durch UV-Bestrahlung. Z 379
Pulmonale hyaline Membranen, — bei Neugeborenen. Z 378, 456
Quantentheorie, — auf nicht-quantenhafter Grundlage. A 217
Quecksilberelektroden, Substituentenreihung, Reduktionspotentiale und Adsorption an —. Z 13
Quecksilberelektroden, Zur Kinetik sehr schnell verlaufender Adsorptionsvorgänge an —. Z 197
Quercetinglykoside, Über die — der Zwiebel (*Allium cepa* L.). Z 158

Radiocer, Die Wirkung von Calcium- und Cer-diaminozyklohexantetraessigsaurem Natrium auf die Verteilung von — im Organismus der Ratte. Z 520
Radiokarbon-Datierung, Eine — zum Alter der Eifelmaare. Z 13
Radionuclide, Über das Verhalten von Metallen im Organismus unter besonderer Berücksichtigung der —. Ber 242
Radnetzspinnen, Untersuchungen über Struktur und Funktion der Klebefäden in den Fanggeweben ecribellater —. Z 23
Raman-Spektren, Die — von Tetramethyl-pyrophosphat, Tetraäthyl-pyrophosphat und Tetraäthyl-thiopyrophosphat. Z 124
Raney nickel catalyst, X-Ray studies on —. Z 514
Rattenei, Zum Verhalten des befruchteten — es in vitro. Z 334
Rauwolfia vomitoria Afz., Isolierung weiterer Inhaltsstoffe aus den Wurzeln der —. Z 328
Redox-Vorgänge, Über — bei Cyanophyceen unter besonderer Berücksichtigung der Heterocysten. Z 132
Reduktionsbeschleunigende Wirkung, Weitere Untersuchungen über die — optischer Strahlung. Z 58
Regener, In Memoriam Erich —. A 69
Regenwürmer, Ein neuer Typ neurosekretorischer Zellen im Unterschlundganglion der —. Z 284
Regenwurm, Neurosekretorische Zellen des —s. Z 453
Reinzucht, — der Rattenstämme BD I, BD III, BD IV und *Wistar* II. Z 166
Reserpin, Wirkung des —s auf den 5-Hydroxytryptamin-(Enteramin)-Gehalt des Serums, der Milz, des Darmtraktes und des Gehirns beim Huhn. Z 61
Reserpine, Release by — of catechol amines from rabbits' hearts. Z 521
Retikuloendotheliale Speicherung, Beiträge zur Kenntnis der —n —. Induzierte Speicherung in den größeren peripheren Gefäßen. Z 520
Retikulozyten, Zusammensetzung der Ribonucleinsäure der —. Z 499
Rhodonit, Ein neuer Kettentyp in der Kristallstruktur des —s $[(Mn, Ca)SiO_3]_x$. Z 177
Riboseverbindungen, Zur photometrischen Mikrobestimmung von —, insbesondere RNS. Z 19
Rieselfilme, Strömungs- und Wärmeübergangsverhältnisse bei frei fallenden —n im Zustand der Verdampfung. Z 465
Röntgenhämolyse, Schutz vor —. Z 87
Röntgenhämolyse, Weitere Untersuchungen über Schutzstoffe gegen —. Z 206
Röntgenkontrastmittel, Thoriumverbindungen als —. Z 207
Röntgenreflex-Intensitätsverteilung, — bei Anwesenheit von Eigenspannungen I. und II. Art. Z 321
Röntgentotalbestrahlte Mäuse, Über die Dosisabhängigkeit der Mortalität —r —. Z 281
Rote Rübe, Zur Kenntnis des Farbstoffs der —n —. Z 159
Rutil-Zinnstein, Mischbarkeit im System —. Z 395

Saalewasser, Der Arsengehalt des —s. Z 80
Saccharose, Abbauprodukte der karamelisierten —. Z 108
Säugetierei, Nachweis eines Zentrums zur Bildung der Keimscheibe im —. Z 306
Säure- oder Basewirkung, — verschiedener Oxyde bei Gegenwart von $P_2O_5 + 2Na_2O$. Z 420
Saisonformenbildung, Die Wirkung verschiedener diurnaler Licht-Dunkel-Relationen auf die — von Araschnia levana. Z 503
Samendiagnostik, Chemisch-physikalische Untersuchungen zur — von Brassicaarten und -sorten. Z 452
Samenruhe, Über die Brechung der — bei *Arabidopsis thaliana* (L.). Z 164
Sand culture arrangement, A simple — for the collection of root exudates. Z 65
Sand culture technique, An improved — for the collection of root exudates. Z 203
Sauerstoffdiffusion, Eine Methode zur mathematischen Behandlung der — in hämoglobin- und myoglobinhaltigen Lösungen. Z 160

p-p Scattering, Variation of — cross section with energy. Z 123
Schalldispersion, Zur anomalen, nicht-linearen — in den Fettsäuren. Z 123
Scheinleitwertsänderungen, Die Messung durchblutungsabhängiger — im menschlichen Schädel. A 49
Schilddrüsenhormon, Über die Wirkung des —s. Z 85
Schleifen- und Brutnesterbildung, Morphologische Betrachtungen über die — bei Leptospiren und ihre Bedeutung. Z 378
Schwangerschaft, Einfluß der — auf die Langerhansschen Inseln der Meerschweinchen. Z 525
Schwindungsanisotropie, Über eine neue Methode zur Messung der — im Holz. Z 54
Sea-urchin-eggs, Increase of the non-protein amino nitrogen in — upon fertilization. Z 258
Seed fat, Studies in the — —s of Cucurbitacae familiy rich in conjugated acids. Z 523
Seed fat, Composition of the — of Cucumis melo. Z 350
Seed fat, Composition of the — of Amaranthus gangeticus. Z 538
Seeigel, Nachweis von Lichtsinnesorganen bei —n durch deren Bedeckungsreaktion. Z 501
Semichinon, Über das Auftreten von — bei der Adsorption von Chinon am belichteten Silberbromid. Z 419
Semiconductor, Physical model of —. Z 346
Sensibilisierung, Über die — von Bact. coli B gegen die Bestrahlung mit kurzwelligem Ultraviolett der Wellenlänge 2537 Å durch Methylenblau. Z 111
Serodiagnostik, Biochemische — und Mukoproteide. Z 423
Serposterol, Steroids LXXIX. —. Z 17
Serumeiweißfraktionen, Schwankungsbreite der — normaler Versuchsratten. Z 135
DL-Sesamin, Synthese des —s. Z 16
Sexualhormone, Stimulation von Mikroorganismen durch —. Z 68
Sexualstoffe, Zur Kenntnis der — bei Mucorineen. Z 473
Silberbromid, Über den Mechanismus des negativen Effekts bei den lichtelektrischen Leitungsvorgängen des —s. Z 175
Silberjodid, Extraktion von Metalljodiden. Löslichkeit von — in Cyclohexanon. Z 516
Silikoseentstehung, Wird die — durch Schwefeloxyde der Luft gehemmt? Z 430
Silikoseproblem, Zum —: Über die Wirkung von Kieselsäuresol und Ribonucleinsäure im Tierversuch. Z 68
Silikoseproblem, Zum —: Über die Einwirkung von Monokieselsäure auf Ribonucleinsäure. Z 68
Silikoseproblem, Zum —: Schädigung der Zellatmung durch Monokieselsäure. Z 68
Silikotische Blutsera, Vergleich der UV-Absorptionsspektra normaler und —r —. Z 500
Silyliron compound, A —; an Fe-Si σ Bond. Z 129
SiO_2 und Al_2O_3, Untersuchungen über die Reaktionen zwischen amorphem —. A 9
SiO_2, Über das Einstoffsystem —. Z 419
Sonchus arvensis, Effekte wechselnder hoher und tiefer Temperaturen bei der Keimung von — L. Z 41
Sonne, Der Temperaturverlauf in den äußeren Photosphärenschichten der —. Z 152
Sonnenfinsternis, Bericht über die totale — vom 20. Juni 1955. Ber 28
Sonnenfleckenrelativzahlen, Zur Konstanz der Skala der —. Z 196
Spermatophorenübertragung, Indirekte — bei Chilopoden (Hundertfüßer), beobachtet bei der „Spinnenassel" Scutigera coleoptrata Latzel. Z 311
Sphärolitische Kristallisation, Über das Ausbleiben der —n — in verzweigten Polymeren. Z 535
Spindelfaser, Mitotische —n bei Paramecium bursaria. Z 501
Spitzenzähler, Über einen erhöhten Nulleffekt an —n. Z 418
Steroid, Ein neues — mit progestativer Wirksamkeit. Z 448
Stewartit-Problem, Das —. Z 128
Stickstoff-Radikale, — bei tiefen Temperaturen. I. N-Äthylphenazyl. II. Wursters Blau-Perchlorat. Z 14, 15
Störleitung, Zur elektrischen — in Halogensilber-Einkristallen. Z 533
Stoffwechsel, Über den — ergrünter Wurzeln, insbesondere über Glykolsäuredehydrogenase. Z 358
Stoffwechsel, Der — säurelöslicher Phosphorverbindungen in kernhaltigen Vogelerythrozyten. Z 521
Stoffwechselinhibitoren, Die biochemischen Grundlagen der Reifung des Säugetier-Erythrozyten: Die Rolle intrazellulärer —. Z 112
Strahlenbiologie, Einige chemische Aspekte der —. A 433
Strahlenschädigung, Mannit als Schutzstoff gegen die — von Lebermitochondrien. Z 113
Strahlenschädigung, Enzymatische — von Lebermitochondrien durch die minimale Röntgendosis von 0,1 r. Z 425
Strahlenschutzsubstanz, β-Aminoäthylisothiuronium als peroral wirksame —. Z 524
β-Strahler im menschlichen Organismus, Über die Verwendung der Bremsstrahlung zur Untersuchung der Verteilung reiner —. Z 310
Subtilis-Gruppe, Dehydrierung von Δ_4-3-Ketosteroiden zu 1,4-Dien-3-ketonen durch Bakterien der —. Z 39
Succinodehydrase, Hemmung der löslichen — durch RÜ-Hemmstoff. Z 582
Sucrose, Biosynthesis of — in sugarcane leaves. Z 85
Sulfoperamidsäure, Zur Konstitution der „—". Z 178
Sulphydril blocking, Inhibition by — agents of the guinea-pig gut reaction to anaphylaxis and to anaphylotoxin. Z 227
Surface tension, Temperature variation of — as a free volume problem. Z 273
Symplexe, Ordnungsvorgänge bei —n allein durch Ändern des p_H-Wertes. Z 56
Szintillationsspektrometrie, — weicher Röntgenstrahlung. Z 53, 212

Tagesrhythmik, Die Korrektion des Temperaturfehlers der endogenen —. Z 42
Tannenläuse, Die Formenkreise der gefährlichen — Gattung Dreyfusia (Adelges). Z 453
Tanpura, Observations on the vibration of the Indian plucked stringed instrument, „—". Z 103
Tbc-Mycobacterium, Die neue Technik der Isolierung von Mykolsäure aus dem —. Z 374
Tetanustoxin, Substanz P und —. Z 538
Thermal expansion, Discontinuities in slope of the temperature dependence of the — of water. Z 511
Thermodynamik, Zur Anwendung der — auf biologische und medizinische Probleme. Ber 73
Thrombozytenmembran, Die Bedeutung der — für deren Funktion. Z 427
Titanoxydphasen, Diskrete — im Zusammensetzungsbereich $TiO_{1,75}$—$TiO_{1,90}$. Z 495
Tonminerale, Eine Texturkamera zur schnellen Bestimmung von blättchenförmigen —n. Z 275
Transpirationserniedrigung, Über einen Mechanismus der — durch ätherische Öle. Z 64
Trichosanthes anguina, Absence of some free amino acids from the diseased leaves of —. Z 301
Triphenylmethanfarbstoffe, Farblose Additionsverbindungen aus —n und Triphenylphosphin. Z 447
Triterpenoids III, —: The constitution of entagenic acid. Z 250
Triton alpestris, Über die Induktionswirkung fixierter Oocytenkerne bei —. Z 185
Triton, Experimente zur Analyse der Herzentwicklung bei —. Z 287
Tropfen, Über die Entstehung von Grenzflächeneruptionen bei dem Stoffaustausch an —. Z 347
Tubercle Bacilli, Effect of isoniazid on catalase and peroxidase of — in vitro. Z 474
Tubifex, Plasmatische Eiorganisation und Entwicklungsleistung beim Keim vom — (Spiralia). A 289
Tubifex tubifex, Reduktionsorte im Körper von — nach Färbungen mit Triphenyltetrazoliumchlorid. Z 359
Tumor, Untersuchungen über die Ansprechbarkeit genetisch verschiedener Mäusestämme auf zellfreie Filtrate maligner —en. Z 332
Tumor, Die Entstehung induzierter Pseudo- —en bei Drosophila melanogaster. Z 539
Tumorentstehung, Beitrag zur — bei Mäusen durch Untersuchungen an Nachkommen von Müttern mit Impfgeschwülsten. Z 182
Tumorfiltrate, Steigerung der leukämogenen Wirkung zellfreier — durch Kombination mit Röntgen-Ganzkörperbestrahlung. Z 333
Tumorgewebe, Citronensäuresynthese im —. Z 356
Tumorzellen, Direkter Nachweis des zytostatischen Effektes schwer wasserlöslicher Alkyleniminobenzochinone an menschlichen —. Z 526
Tumour, A specific property of serum peptidase from — bearing patients. Z 21

Ultraroter Spektralbereich, Emission im —n —. Z 223
Ultraschall, Reduzierende Wirkungen des —s in Lösungen von Argon-Wasserstoff-Gemischen. Z 277
Ultraschall, Die Beschleunigung chemischer Reaktionen des —s in Lösungen von Sauerstoff-Edelgas-Gemischen. Z 277
Ultraschall-Laute bei jungen Mäusen. Z 502
Ultrastrahlung, — von der Sonne. Z 174
Ultrastrahlung, Die mittlere Geschwindigkeit der harten Komponente der — in Meereshöhe. Z 370
Ungesättigte Verbindungen, Über die Reaktion —r — mit dem Wasser. Z 372
Unterphosphorsäure, Über das Verhalten der —. Z 177
Ursprung des Lebens, Die chemische Evolution und der —. A 387
UV-spectra, — of acetonyl acetonate complexes of tervalent metals. Z 124

Vanadin, Über Komplexe niederer Wertigkeitsstufen des —s: Tris-α,α'-Dipyridyl-Vanadin (0) und Tris-α,α'-Dipyridyl-Vanadin (I)-Jodid. Z 35
Vanadin, Über ein ternäres Nitrid des —s der Oxydationsstufe V. Z 225
V-Centers, — in metaphosphate glass. Z 196
Vermehrungsatmung, Über die Messung der — von Mycobacterien. Z 503
Verodoxin, — ein neues Glykosid aus den Blättern von Digitalis purpurea. Z 130
Viren, Ein Beitrag zur Frage der Vermehrung faden- und stäbchenförmiger Pflanzen-—. Z 428
Viren, Über die Nucleinsäuren der Polyeder- —. Z 537
Virus, Über den Einfluß niedriger und hoher Temperatur auf die Empfänglichkeit der Pflanze für das Kartoffel-Y- —. Z 63
Virus, Recherches de substances actives contre les —. Z 282
Virusarten, Versuch einer Deutung der Partikellängen pflanzlicher —. Z 230
Virusinaktivierung, Reversible — durch SH-Blocker und Immunisierung. Z 522
Virus-Isolierung, — aus kranken Larven von Hibernia defoliaria L. und Euproctis chrysorrhoea L. Z 260
Viruswachstum, Versuch des radiochemischen Nachweises von — außerhalb lebenden Gewebes. Z 305

Wärmedurchgangszahl am Menschen, Fortlaufende Bestimmung des Wärmestroms und der — mit einfacher Methode. Z 261
Wärmeleitvermögen, Bestimmung des absoluten —s von Gasen bis 1100° C. Z 296
Wärmetrub, Über die chemische Zusammensetzung des —es kurzzeiterhitzter Weine und seine Beziehung zu der sog. „Eiweißtrübung". Z 421
Wasserbelastung, Die Wirkung der — auf die durch Dursten bedingten Veränderungen des vorderen Hypothalamus und der Neurohypophyse. Z 425
Wasserspitzmaus, Die Natur der Färbungsvielgestaltigkeit der Unterseite bei der — (Neomys). Z 46
Wasserstoff-Chemisorption, — an definiert halbleitendem Zinkoxyd. Z 58
Winkerkrabben, Der Mechanismus der Nahrungsaufnahme bei —. Z 92
Wolframat-Silikat-Mischphosphore. Z 580
Würfelzeolithe, Bemerkungen zur Struktur der —. Z 348
Wurzelentwicklung, Förderung der — durch Silikate in Hochofenschlacke und Thermalwasser. Z 163
Wurzelspitzenmitosen, Über die Wirkung von Röntgenstrahlen und N-Oxydlost auf die — von Vicia faba equina. Z 164

Yeast cells, Fixation of formaldehyde with dimedone and phenylhydrazine during the respiration of acetate and glycolate by —. Z 400

Zellgrenzflächenpermeabilität, Zur Beeinflussung der — durch eine blutzuckersenkende Substanz (Nadisan). Z 471
Zellkern der Hefen, Lebendnachweis des —s — im Phasenkontrastmikroskop. Z 428
Zellkerne, Die elektronenoptische Feinstruktur pflanzlicher —. Z 540
Zellwirkungen, — von Aminen der Sterinreihe. Z 132
Zentralanatolische Steppe, Das Problem der —n —. A 97, 212
Zentromeren, Neue Fortschritte bei der Strukturanalyse der — während der Meiose. Z 229
Zeolithe, Lumineszenz Cu-aktivierter synthetischer —. Z 418
Zeta-Potential, Derivation of an expression for the evaluation of exact — of two pores of different average diameters connected in series. Z 104
Zincblende crystals, The blackening of — in relation to their absorption bands. Z 323
Zink, Extraktion von Metallhalogeniden. Trennung von — und Cadmium. Z 421
Zirkoniumoxyd, Die Rotationsanalyse des Singulett-Systems B des —s. Z 103
Zirkularbeschleuniger, —. A 457
Zitronensäureausscheidung, Veränderungen der — im Harn während der diabetischen Azidose als Ausdruck einer passageren Funktionsstörung der Nieren. Z 377
Zonenschmelzverfahren, — zur Reinigung organischer Substanzen mit Schmelzpunkten unter Raumtemperatur. Z 81
Zugorientierung, — einer Mönchsgrasmücke (Sylvia a. atricapilla, L.) unter künstlichem Sternenhimmel. Z 231
Zwiebellaus, Die Wirkung von Stichen der — *Myzus ascalonicus Donc.* auf die Wasserpermeabilität der Epidermiszellen von Allium cepa. Z 65
Zytologische Untersuchungen, — an Bacillus megatherium mit Hilfe ultradünner Schnitte. Z 89
Zytoplasma, Schraubig gewundene Fäden als sublichtmikroskopische Bauelemente des —s. Z 451

IV. Buchbesprechungen

Becker, R., Theorie der Wärme (F. Sauter). 209
Beiträge zur Fauna, Perus. Bd. IV (W. Hellmich). 212
Biochemistry and Physiology of Nutrition (G. Weitzel). 336
Biologie und Wirkung der Fermente (F. Lynen). 288
Block, R. J., E. L. Durrum und G. Zweig, A Manual of Paper Chromatography and Paper Electrophoresis (H. Hellmann). 236
Boerner, H., Darstellungen von Gruppen, mit Berücksichtigung der Bedürfnisse der modernen Physik (G. Falk). 24
Braun, W., Bacterial Genetics (H. Laven). 143
Buchner, P., Endosymbiose der Tiere mit pflanzlichen Mikroorganismen (M. Steiner). 168
Bünning, E., Entwicklungs- und Bewegungsphysiologie der Pflanze (J. Straub). 167

Carozzi, A., Pétrographie des Roches Sédimentaires (P. Schneiderhöhn). 141
Courant, R., Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung, Bd. II (E. Lamla). 263

Denbigh, K. G., The Thermodynamics of the Steady State (E. Wicke). 235
Dolch, H., Kausalität im Verständnis des Theologen und der Begründer der neuzeitlichen Physik (C. F. v. Weizsäcker). 138
Donnay, J. D. H., und W. Nowacki, unter Mitarbeit von G. Donnay, Crystal Data (H. Strunz). 167

Engler, A., Syllabus der Pflanzenfamilie, 12. Aufl. von H. Melchior und E. Werdermann. Bd. I (E. Kern). 312
Ephrussi, B., Nucleo-cytoplasmic Relations in Micro-organisms (K. Grell). 188

Finkelnburg, W., Einführung in die Atomphysik (E. Lamla). 480
Forscher und Wissenschaftler im heutigen Europa (H. Förster). 236
Forster, W., und Th. A. Wohlfahrt, Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Bd. 1 u. 2. (D. Magnus). 212
Freytag, B. Baron v., gen. Löringhoff, Logik, ihr System und ihr Verhältnis zur Logistik (H. Förster). 187

Genetic Neurology (H. Autrum). 48
Goeppert Mayer, M., und J. H. D. Jensen, Elementary Theory of Nuclear Shell Structure (G. Lüders). 95
Goodspeed, Th. H., The Genus Nicotiana (F. Firbas). 144
Gorter, C. J., Progress in Low Temperature Physics, Bd. I (W. Buckel). 263
Grassé, P.-P., Traité de Zoologie, Anatomie, Systématique, Biologie (K. Gösswald). 144
Guttenberg, H. v., Lehrbuch der allgemeinen Botanik (E. Bünning). 188

Hadorn, E., Letalfaktoren in ihrer Bedeutung für Erbpathologie und Genphysiologie der Entwicklung (H. Nachtsheim). 142
Hahn, K., Methodik des physikalischen Unterrichts (E. Lamla) 312
Handbuch der allgemeinen Pathologie. Bd. II, Teil 1: Das Zytoplasma (U. H. Zollinger). 312. Bd. VI, Teil 1: Entwicklung, Wachstum, Geschwülste (G. Töndury). 263
Handbuch der Physik. Überblick (E. Madelung). 359. Bd. 1 und 2: Mathematische Methoden (E. Madelung). 360. Bd. 7, Teil 1: Kristallphysik I (E. Madelung). 456. Bd. 33: Korpuskularphysik (F. Lenz). 528. Bd. 47: Geophysik I. (O. Förtsch). 407
Hoppe-Seyler/Thierfelder, Handbuch der physiologisch- und pathologisch-chemischen Analyse. Bd. II. Allgemeine Untersuchungsmethoden, Teil 2 (K. Hinsberg). 141

Jasmund, K., Die silicatischen Tonminerale (D. Hoenes). 140

Kabat, E. A., Blood Group substances. Their Chemistry and Immunochemistry (G. F. Springer). 432
Köhler, H., Grundzüge der Erschütterungsmessung im besonderen Hinblick auf die Belange der angewandten Seismik (O. Förtsch). 456
König, R., und K. H. Weise, Mathematische Grundlagen der Höheren Geodäsie und Kartographie. Bd. 1. (E. Ullrich). 235
Kollmann, F., Technologie des Holzes und der Holzwerkstoffe. Bd. 2. (G. Becker). 210

Leprince-Ringuet, L., Die berühmten Erfinder. Physiker und Ingenieure (E. Lamla). 235
Linskens, H. F., Papierchromatographie in der Botanik (H. Hellmann). 119
London, F., Superfluids, Vol. II, Macroscopic Theory of Superfluid Helium (F. Beck). 209

Meincke, H., und F. W. Gundlach, Taschenbuch der Hochfrequenztechnik (E. Meyer). 335
Metzger, W., Gesetze des Sehens (K. E. Rothschuh). 95
Moderne Methoden der Pflanzenanalyse. Modern Methods of Plant Analysis, Bd. II, III, IV (H. Marquardt). 431
Möller, H. G., Die physikalischen Grundlagen der Hochfrequenztechnik (K. Tamm). 24

Nilsson, H., Synthetische Artbildung (A. Remane). 142

Pauli, W., Niels Bohr and the Development of Physics (O. G. Lüders). 287
Peierls, R., Quantum Theory of Solids (F. Hund). 288
Pfannenstiel, M., Das Quartär der Levante (M. Schwarzbach). 120
Pöschl, K., Mathematische Methoden der Hochfrequenztechnik (J. Peters). 456
Pollermann, M., Bauelemente der physikalischen Technik (W. H. Westphal). 209
Precht, H., J. Christopherson und H. Hensel, Temperatur und Leben (R. Thauer). 408
Preuss, H., Integraltafeln zur Quantenchemie (F. Sauter). 528
Proceedings of the 1954 Clasgow Conference on Nuclear and Meson Physics (M. Deutschmann). 431
Proceedings of the International Conference of Theoretical Physics, Kyoto and Tokyo, Sept. 1953 (G. Lüders). 95
Prodinger, W., Organische Fällungsmittel in der quantitativen Analyse (A. Schneider). 24
Prokop, O., Wünschelrute, Erdstrahlen und Wissenschaft (W. Gerlach). 144

Rankama, K., Isotope Geology (C. W. Correns). 210
Rippel-Baldes, A., Grundriß der Mikrobiologie (C. Stapp). 143
Rudder, B. de, Grundriß einer Meteorobiologie des Menschen (R. Schulze). 212

Sachse, H., Ferroelektrika (W. Döring). 139
Schäfer, K., Physikalische Chemie (K. G. Weil). 119
Scharrer, K., und R. Bürke, Fortschritte der Agrikulturchemie (Pflanzenernährung) (F. Scheffer). 96
Scheffer, F., und P. Schachtschabel, Lehrbuch der Agrikulturchemie und Bodenkunde. Teil I. (E. Schlichting). 480
Schmidt, W., und E. Baier, Lehrbuch der Mineralogie (H. Schumann). 335
Sebrell, W. H., and R. S. Harris, The Vitamins (H. Musso). 48
Seelig, C., Albert Einstein und die Schweiz (M. Fierz). 94
Seelig, C., Helle Zeit — Dunkle Zeit, in memoriam Albert Einstein (M. v. Laue). 311
Shreve, F., Vegetation of the Sonoran desert (H. Walter). 264
Starck, D., Embryologie (K. Goerttler). 120
Stille, U., Messen und Rechnen in der Physik (R. W. Pohl). 187
Störmer, C., The Polar Aurora (J. Bartels). 504
Structure Reports for 1942—1944. Bd. 9. (K. Schubert). 336
Strutt, M. I. O., Transistoren (H. Severin). 95

Thinius, K., Analytische Chemie der Plaste (H. Batzer). 210,
Tomkeieff, S. I., Coals and Bitumens and Related Fossil Carbonaceous Substances. Nomenclature and Classification (C. W. Correns). 168

Ulich, H., und W. Jost, Kurzes Lehrbuch der physikalischen Chemie (H. Witte). 211
Unsöld, A., Physik der Sternatmosphären mit besonderer Berücksichtigung der Sonne (P. ten Bruggencate). 47

Weissfloch, A., Schaltungstheorie und Meßtechnik des Dezimeter- und Zentimeterwellengebietes (F. W. Gundlach). 140
Winckel, F., Impulstechnik (E. Meyer). 335
Winkler, H. G. F., Struktur und Eigenschaften der Kristalle (O. Glemser). 187
Worth, G., und E. Schiller, Die Pneumokoniosen (K. Thomas). 96

Beilage zu Heft 3: Mitteilungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 1956 Nr. 1. S. 1—2.

Beilage zu Heft 16: Mitteilungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 1956 Nr. 2. S. 1—8.